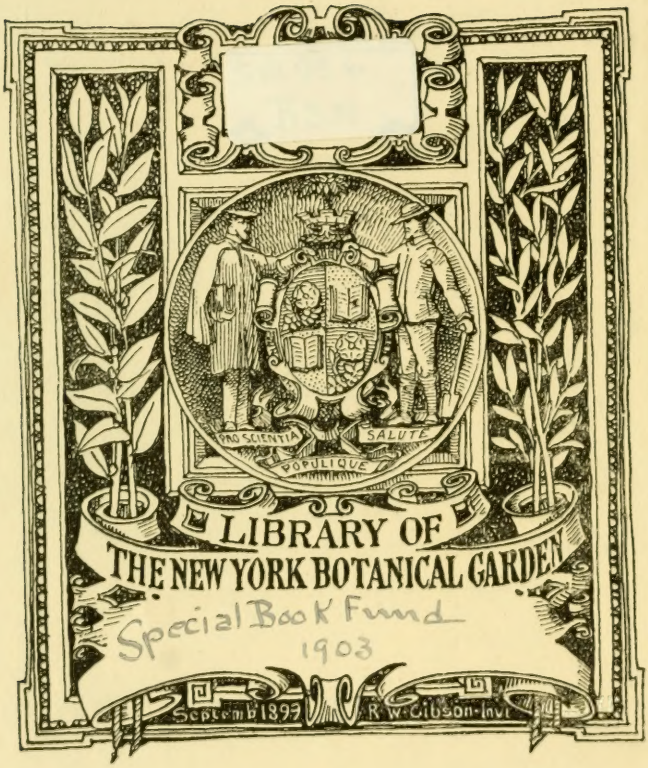

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund
1903
Sept. 1897
R. W. Gibson. Invt.

FLORE DE L'ALGÉRIE

CONTENANT

LA DESCRIPTION DE TOUTES LES PLANTES SIGNALÉES JUSQU'A CE JOUR COMME SPONTANÉES EN ALGÉRIE

ET

CATALOGUE DES PLANTES DU MAROC

PAR

BATTANDIER ET TRABUT

PROFESSEURS A L'ÉCOLE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'ALGER

MONOCOTYLÉDONES

ALGER
ADOLPHE JOURDAN
LIBRAIRE-ÉDITEUR
Imprimeur-Libraire de l'Académie
4, Place du Gouvernement, 4

PARIS
J.-B. BAILLIÈRE ET FILS
19, Boulevard Saint-Germain, 19
A. CHALLAMEL
5, Rue Jacob, 5
P. KLINCKSIECK
52, Rue des Écoles, 52

1895

FLORE DE L'ALGÉRIE

ALGER. — TYPOGRAPHIE ADOLPHE JOURDAN.

FLORE DE L'ALGÉRIE

CONTENANT

LA DESCRIPTION DE TOUTES LES PLANTES SIGNALÉES JUSQU'A CE JOUR COMME SPONTANÉES EN ALGÉRIE

ET

CATALOGUE DES PLANTES DU MAROC

PAR

BATTANDIER ET TRABUT

PROFESSEURS A L'ÉCOLE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'ALGER

MONOCOTYLÉDONES

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ALGER
ADOLPHE JOURDAN
LIBRAIRE-ÉDITEUR
Imprimeur-Libraire de l'Académie
4, Place du Gouvernement, 4

PARIS
J.-B. BAILLIÈRE ET FILS
19, Boulevard Saint-Germain, 19
A. CHALLAMEL
5, Rue Jacob, 5
P. KLINCKSIECK
52, Rue des Écoles, 52

1895

FLORE DE L'ALGÉRIE

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

MONOCOTYLÉDONES

Embryon à un seul cotylédon; absence d'écorce distincte et de couches concentriques dans la tige; faisceaux libero-ligneux fermés et épars dans le parenchyme; périanthe ordinairement ternaire ou peu visible; feuilles presque toujours parallélinerviées; racines fibreuses, rarement pivotantes.

Clé des principaux groupes de familles :

A. *Périanthe ternaire et bien développé.*

Un seul ovaire; feuilles simples; calice et corolle peu différents l'un de l'autre, ordinairement pétaloïdes. . . . LIRIOÏDÉES.

Un à trois ovaires; arbres portant une couronne terminale de feuilles composées par déchirure du limbe. . . PALMIERS.

Ovaires verticillés ou en tête, parfois soudés à la base; calice et corolle généralement distincts. . . . . ALISMOÏDÉES.

B. *Périanthe quaternaire, nul ou rudimentaire.*

Plantes aquatiques, submergées, fluitantes ou flottantes; périanthe quaternaire ou nul. . . . . FLUVIALES.

Plantes tuberculeuses à feuilles angulinerves; inflorescence en spadice; périanthe nul; fleurs monoïques. . AROÏDÉES.

Plantes à feuilles rubanées; inflorescence en têtes sphériques ou en deux gros épis superposés sur la même hampe; périanthe remplacé par des poils. . . . . TYPHACÉES.

Plantes à feuilles linéaires, engainantes; tiges noueuses; fleurs à périanthe abortif, cachées dans des glumes et réunies en épillets formant des inflorescences variées verdâtres ou paléacées, peu brillantes. . . . . GLUMACÉES.

ALISMOÏDÉES (1)

Clé des familles :

1	Fleurs diclines; ovaire infère; plantes flottantes.	HYDROCHARIDÉES.
	Fleurs hermaphrodites; ovaire supère.	2
2	Périanthe herbacé; ovaires réunis en colonne simulant un ovaire simple ; étamines extrorses; feuilles linéaires.	JUNCAGINÉES.
	Périanthe pétaloïde	3
3	Carpelles 1-3 rarement 7-9 ovulés; ovules fixés sur des placentas normaux à l'angle interne du carpelle.	ALISMACÉES.
	Carpelles multiovulés; ovules fixés sur un placenta diffus qui tapisse la surface interne du carpelle.	BUTOMÉES.

ALISMACÉES Rob. Brown.

Calice à 3 divisions herbacées, persistantes ; corolle à 3 pétales caducs, à préfloraison imbriquée ou tordue; étamines 6-12 ou davantage, hypogynes ou périgynes ; ovaires indéhiscents; graine exalbuminée ; embryon crochu. Plantes de marais. Fig. Reich., vol. VII.

ALISMA L.

Carpelles monospermes, petits, libres, nombreux.

§ 1. *Eualisma.* — Carpelles sur un seul rang en tête déprimée.

A. Plantago L. ; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 100-102. *Fluteau, Plantain d'eau.* — Plante de 4-15 décim.; souche bulbeuse ; feuilles toutes radicales, grandes, longuement pétiolées, aiguës, ovoïdes-subcordiformes, oblongues ou lancéolées, rarement linéaires; inflorescence pyramidale formée d'axes verticillés; bractées ovoïdes, acuminées ; pédoncules allongés; fleurs roses ou blanches, larges de 1 cent. Fleurit presque toute l'année. ♃ Fossés, mares. Cosmopolite.

§ 2. *Echinodorus* Rich. — Carpelles sur plusieurs rangs en tête hémisphérique.

A. ranunculoides L.; Munby, cat.; Ball, spic.; fig. Reich. 97. — Souche fibreuse; feuilles longuement pétiolées, étroites, lancéolées ; fleurs longuement pédonculées en ombelle

(1) Auct. Battandier.

terminale ou en 2-3 ombelles superposées sur la même hampe; plante de 1-4 décim. ♃ Juin-août. Fossés. A. R. Europe tempérée, Nord de l'Afrique.

β *repens; Alisma repens* Desf., fl. atl. suppl. — Plante petite, grêle, à tiges décombantes, s'enracinant aux nœuds. Bords du lac Houbeira à La Calle. Europe.

DAMASONIUM Jussieu.

Carpelles 6-8 verticillés en étoile, à 2 ou plusieurs graines, un peu soudés à la base, terminés en bec aigu, large et comprimé.

D. Bourgæi Cosson, not. crit., p. 47; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; *Alisma Damasonium* Desf., fl. atl. non L. — Souche fibreuse; feuilles longuement pétiolées, ovoïdes ou oblongues, aiguës ou obtuses, 3-5 nerviées, souvent un peu cordiformes à la base, toutes radicales; hampes 1-10, simples ou rameuses, 1-5 décim.; fleurs d'*Alisma*, brièvement pédonculées en nombreux-verticilles superposés; carpelles 6 par fruit, à 2 graines, longs de 7 millim., indurés, fortement striés en long, à bec peu distinct. ① Mitidja et tout le Tell. Mares sèches l'été. Avril-mai. A. R. Midi de l'Europe, Tunisie, Égypte, Maroc.

D. polyspermum Cosson, loc. cit. — Moins robuste que le précédent; hampes ordinairement simples portant 1-2 verticilles floraux; fleurs plus longuement pédicellées; carpelles 7-9, longs de 9-14 millim., à graines nombreuses (8-25), à bec peu distinct, peu ou pas striés. Feuilles trinerviées jamais cordiformes. ① Sud de l'Algérie. Midi de l'Europe.

D. stellatum Pers.; Ball. spic. Maroc.

Nota. — Le *Damasonium polyspermum* n'est peut-être pas suffisamment distinct du *D. stellatum* qui n'en diffère guère que par ses fruits ordinairement au nombre de 6 et à 2 graines seulement, longs de 9 millim. environ.

BUTOMÉES Rich.

Placentas diffus tapissant la cavité des ovaires; ovaires soudés entre-eux par leur bord interne; fruit presque capsulaire; embryon droit ou courbé. Pour le reste comme les *Alismacées*. Fig. Reich., vol. VII.

BUTOMUS L.

B. umbellatus L.; Reich. 103. — Rhizome charnu, horizontal; feuilles linéaires acuminées, dressées, égalant presque la hampe et toutes radicales; hampe de 6-12 décim., terminée

par une seule ombelle de grandes fleurs roses, inégalement pédicellées. Juin-août. ♃ Lacs des Seba et des Oiseaux entre Bône et La Calle. C. C. A été trouvé jadis à Maison-Carrée. Europe, Asie.

HYDROCHARIDÉES Richard

Fleurs dioïques et renfermées dans une spathe avant la floraison; périanthe à 3-6 divisions plus ou moins soudées en tube dans les fleurs femelles, libres dans les fleurs mâles fleurs mâles à 2-12 étamines. Fleurs femelles solitaires; style à 3-6 stigmates; fruit charnu, indéhiscent, murissant sous l'eau; graines nombreuses, exalbuminées, à testa membraneux; embryon généralement droit. Fig. Reich., vol. VII.

HYDROCHARIS L.

Fleurs mâles 3 dans une spathe stipitée à 2 pièces membraneuses; calice herbacé; corolle pétaloïde à 3 grands pétales orbiculaires; 12 étamines dont 3 stériles; filets soudés en anneau à la base, bifides au sommet; ovaire rudimentaire. Fleurs femelles plus petites, solitaires dans une spathe monophylle, longuement pédicellées; 6 étamines stériles; style court à 6 stigmates bifides; fruit bacciforme à 6 loges.

H. Morsus-ranæ L.; Reich. 112. — Herbe stolonifère à feuilles réniformes, à fleurs d'*Alisma*, assez grandes; flottante à la floraison, s'immergeant pour mûrir les fruits. ♃ Europe, Sibérie, Australie.

Nous avons vu au mois de juin, une plante non fleurie, couvrant les mares voisines du lac Tonga à La Calle, qui nous a paru être l'*Hydrocharis Morsus-ranæ*.

VALLISNERIA Micheli.

Fleurs mâles petites, en capitule dense enfermé dans une spathe trivalve et porté sur un court pédoncule; 2-3 étamines. Fleurs femelles cylindriques, portées sur un long pédoncule en tire-bouchon, venant s'épanouir à la surface de l'eau; périanthe tubuleux, verdâtre, à limbe tripartit; ovaire soudé au tube du périanthe, uniloculaire, à 3 placentas pariétaux; style presque nul; 3 grands stigmates.

V. spiralis L.; Munby, cat.; Reich. 108-110. — Souche grêle, stolonifère; feuilles linéaires, rubanées, submergées, toutes radicales; fleurs mâles se détachant des pédicelles et venant flotter pour opérer la fécondation de la fleur femelle; celle-ci va ensuite mûrir sont fruit au fond de l'eau ramenée par son

pédoncule dont les spires se contractent. ♃ Senhadja (Lx), Djebel-Ouach (Reboud). Devenue cosmopolite au moins dans les régions tempérées.

D'après M. Pomel la plante d'Algérie constituerait une espèce distincte beaucoup plus petite que le type et à stigmates petits et dressés. (*V. numidica* Pomel, Nouv. mat.. p. 386). Cette plante ne nous est pas suffisamment connue pour pouvoir nous prononcer à cet égard.

JUNCAGINÉES Richard

Fleurs hermaphrodites; périanthe herbacé à 6 divisions semblables; 6 étamines ou moins par avortement; 3-6 carpelles distincts ou soudés, s'ouvrant par leur angle interne et contenant 1-2 graines exalbuminées; embryon droit à radicule dirigée vers le hile. Reich., vol. VII.

TRIGLOCHIN L. (Troscart).

Herbes à souche plus ou moins bulbeuse enveloppée de tuniques fibreuses; feuilles linéaires, subulées, un peu charnues, nombreuses; hampes de 1-3 décim.; fleurs petites en grappe spiciforme; périanthe caduc; 6 étamines extrorses à filets très courts; ovaires 3-6, monospermes dressés en colonne, se séparant à maturité et portant chacun un stigmate barbu.

a. Fruits à 3 carpelles.

T. laxiflorum Gussone; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Reich. 91. C. — Feuilles dressées ou étalées, planes, légèrement sillonnées en dessus; grappe lâche; fruits dressés contre la hampe, plus longs que le pédicelle. ♃ Octobre-novembre. Lieux secs où l'eau séjourne un peu l'hiver. Sicile, Corse.

T. Barrelieri Lois.; Munby, cat.; Ball, spic.; Reich. 91. B. — Plus robuste que le précédent; grappe plus fournie, à fruits plus étalés, plus épais à la base qu'au sommet; feuilles dressées. ♃ Mai. Marais. C. C. C. Europe mérid. Barbarie.

Nota. — Le *Tr. palustre* du Flora atlantica est probablement une des deux espèces ci-dessus.

b. Fruits verticillés par 6.

T. maritimum L.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Reich. 92. — Souche rhizomateuse à rejets courts, enveloppée de gaînes blanchâtres; plante robuste; hampe de 2-4 décim.; grappe bien fournie à pédoncules courts; fruits très courts, ellipsoïdes, subglobuleux. Bougie (Lx), 3 prov. (Munby). Europe.

FLUVIALES (1).

Clé des familles :

Plantes flottant librement à la surface des eaux et formées d'un petit disque lenticulaire portant les racines et des fleurs rudimentaires. . . . . LEMNACÉES.

Plantes fixées au fond de l'eau, mais émergées, fluitantes; fleurs hermaphrodites en épi; périanthe quaternaire . . . . . POTAMOGÉTONÉES.

Plantes submergées dans les eaux salées; tiges noueuses, souvent traçantes; inflorescence en spadice; fleurs diclines. . . . . ZOSTÉRACÉES.

Plantes ordinairement submergées dans les eaux douces ou saumâtres; fleurs diclines, souvent solitaires, nues ou réduites, la fleur mâle à une étamine, la fleur femelle à un achaine. . . . . NAÏADÉES.

POTAMÉES Jussieu.

POTAMOGETON L.

Tiges noueuses; feuilles très variables, alternes ou opposées, pétiolées ou sessiles, tantôt larges elliptiques ou lancéolées, tantôt linéaires ou graminiformes; fleurs en épi *(chaton)* hermaphrodites, sessiles, tétramères, herbacées; étamines oppositisépales à filet court; ovaires 4 ou moins par avortement, monospermes, à dos bombé; style court ou nul; embryon courbe ou spiralé. Reich., vol. VII.

a. Feuilles larges, les florales opposées, flottantes, luisantes, fermes; feuilles submergées plus molles et plus allongées; épis cylindriques.

P. natans L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; Reich. 89. — Feuilles flottantes larges, elliptiques; couvrant souvent la surface des eaux douces; feuilles submergées lancéolées, très allongées, se détruisant à la floraison, toutes longuement pétiolées, à pétiole souvent plus long que le limbe; chatons gros, cylindriques, verdâtres, portés sur un pédoncule renflé; fruits à carène obtuse sur le frais, verdâtres. ♃ Fossés, étangs, rivières. C. C. C. Cosmopolite.

P. FLUITANS Roth; Reich. 88. — Feuilles flottantes lancéolées, atténuées aux deux bouts; feuilles submergées plus persistantes; pédoncules peu ou pas renflés; carpelles à dos plus aigu. Farghen, Mazafran, Boudouaou, etc. Cosmopolite.

---

(1) Auct. Battandier.

P. polygonifolius Pourret; Lx, cat. Kab.; *P. oblongus* Viv.; Munby, cat.; Reich. 79. — Aspect du *P. natans*, mais plus petit; feuilles submergées persistantes; carpelles rougeâtres moitié plus petits. ♃ Lacs de La Calle; Tala-Semda (Kabylie).

b. Feuilles larges, toutes immergées, membraneuses-pellucides; épis émergés pendant l'anthèse.

1. Feuilles pétiolées.

P. coloratus Horneman; fig. Reich. 83, 84, 85. — Feuilles larges, elliptiques, souvent rougeâtres, les supérieures presque en cœur à la base, ordinairement toutes submergées; pétioles tous égaux et moitié plus courts que le limbe subpellucide; châtons médiocres à pédoncules non renflés; carpelles très petits, carenés sur le dos. ♃ Maison-Carrée, Gué-de-Constantine, Réghaïa. R. Europe, Algérie.

Nota. — Cette plante est surtout typique dans les eaux peu profondes où elle reste dressée avec ses larges feuilles rougeâtres subcordiformes. Dans les eaux plus profondes elle devient fluitante, ses feuilles tendent vers la forme lancéolée. C'est alors le *P. siculum* Tineo. Gué-de-Constantine, Réghaïa.

P. lucens L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 64. — Feuilles courtement pétiolées, lancéolées-aiguës, membraneuses-pellucides, luisantes, plus ou moins ondulées; chatons médiocres sur des pédoncules renflés; carpelles assez gros. ♃ Réghaïa, Lac de Mouzaïa, mare des Aït-Khalfoun, La Calle, etc. Europe, Amérique du Nord, Sibérie.

2. Feuilles sessiles.

P. perfoliatus L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; fig. Reich. 53. — Tige rameuse; feuilles sessiles, ovales, obtuses, embrassantes, un peu ondulées et scabres sur les bords; chatons oblongs-courts; pédoncules peu renflés; carpelles comprimés. ♃ Barbarie (Desf.), Oued-Smar (Munby). Cosmopolite.

P. crispus L.; Cosson, voyages; fig. Reich. 50. — Tiges rameuses dichotomes; feuilles linéaires-oblongues, arrondies à la base, obtuses ou mucronulées au sommet, fortement ondulées-crispées et denticulées aux bords; carpelles gros, ovoïdes, comprimés, terminés par un bec recourbé presque aussi long qu'eux. ♃ Batna, Djelfa. Cosmopolite.

c. Feuilles opposées, toutes semblables, submergées; chatons très courts composés seulement de 2-6 fleurs; carpelles à péricarpe mince; stipules biauriculées.

P. densus L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; fig. Reich. 48-49. — Plante très verte, formant des peuplements denses dans les eaux fraîches des montagnes; tiges dichotomes; feuilles lancéolées-aiguës, petites, sessiles, amplexicaules, pellucides, souvent très serrées, imbriquées; pédoncules courts, recourbés en crochet, naissant dans les dichotomies et ne portant guère que 4 à 6 carpelles petits presque ronds à bec court. ♃ Farghen, Mouzaïa, Ben-Chicao, etc., etc. Toute la région montagneuse, 3 prov. Le Khreider, Aflou, etc. Europe, Barbarie, Sibérie, Amérique du Nord.

d. Feuilles graminiformes toutes semblables, larges de moins de 4 millim., aiguës.

1. Feuilles sessiles; stipules soudées par leur bord interne en forme de spathe axillaire.

P. pusillus L.; Munby, cat.; fig. Reich. 38. — Tiges filiformes très rameuses; chatons très courts, pauciflores (4-8 fleurs) sur des pédoncules 2-4 fois plus longs qu'eux à maturité; carpelles petits, obliquement elliptiques, à faces concaves, à bords lisses. ♃ Juin-août. Mitidja et tout le Tell A. R. Cosmopolite.

P. trichoides Chamisso et Schl.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 34 à 37. — Feuilles linéaires-sétacées, se distingue, en outre du précédent, par ses fruits bien plus gros, suborbiculaires, à faces planes ou un peu convexes, *crénelés* sur le dos et souvent munis d'une ou deux dents sur le côté interne; un seul carpelle dans chaque fleur; pédoncules fructifères 1-2 fois plus long que l'épi. ♃ Mitidja, lac de Mouzaïa, mare des Beni-Khalfoun, etc. Europe mérid.

P. contortus Desf., fl. atl.; Munby, cat. V. *Zannichelia.*

2. Stipules soudées avec la partie inférieure de la feuille en une gaine qui embrasse longuement la tige comme dans les graminées.

P. pectinatus L.; Munby, cat.; Ball. spic.; *P. marinus* Fl. atl.? non L.; fig. Reich., 91. B. — Assez semblable aux précédents, plus robuste; chatons fructifères interrompus; carpelles 1-2 par fruit, gros (4 millim. sur 3), lisses semi-circulaires, à faces convexes, à bord interne presque droit, surmonté par un bec marqué. ♃ Juillet-août. C. C. C., partout. Cosmopolite.

NAÏADÉES Willk. (Prodr. fl. hisp.)

Herbes submergées, monoïques ou dioïques, à tiges noueuses, articulées, très fines, rameuses; feuilles opposées

ou verticillées; fleurs mâles réduites à une étamine; fleurs femelles monogynes, à fruits monospermes; graine exalbuminée; embryon macropode. Reich., vol. VII.

ZANNICHELIA L.

Fleur mâle consistant en une étamine nue à 2-4 loges; fleurs femelles réunies 4-7 dans un involucre membraneux; ovule pendant.

Z. palustris L.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Reich., pl. XVI. —Tiges rameuses, très feuillées, radicantes, formant des peuplements épais d'un beau vert; feuilles étroitement linéaires; stipules intrafoliaires; étamine à 2-4 loges, à filet plus ou moins long; ombelle femelle pédonculée ou subsessile à involucre court, cupuliforme; fruits semilunaires subsessiles ou stipités, dressés ou divariqués, lisses ou dentés sur le dos, à bec plus ou moins long; stigmate pelté. C. C. C. Cosmopolite; manque en Australie.

Nota. — On décrit beaucoup d'espèces dans ce type d'après les variations sus-indiquées; mais aucune ne nous a paru avoir de caractères stables; on admet généralement :

1° Une forme robuste à longs filets, à anthères quadriloculaires *Z. palustris* Gren. Godr.; Parlatore; *Z. macrostemon* Gay; *Z. major* Bœnningh.; fig. Reich. 24. Lorsqu'elle est à fruits dentés, c'est le *Z. polycarpa* Nolte; plus grêle et à étamines plus courtes, elle devient le *Z. repens* Bœnningh.; fig. Reich. 20; à bec allongé, c'est le *Z. rostrata* Gay.

2° Une forme plus grêle, à filets plus courts, à anthères souvent biloculaires, à carpelles dentés sur le dos, *Z. dentata* Willd.; Gren. Godr.; Parlatore, ou dentés sur le dos et à la face interne, *Z. gibberosa* Reich. fig. 22, subsessiles ou longuement pédicellés; *Z. pedicellata* Fries; fig. Reich. 21.

Z. contorta Chamisso; Kunth. enum.; *Potamogeton contortus* Desf. est une plante de Tunisie à affinités douteuses.

ALTHENIA Petit

Fleurs mâles peu nombreuses, solitaires au-dessous des fleurs femelles, composées d'une anthère linéaire uniloculaire, sessile sur un pédicelle partant du fond d'une cupule membraneuse tridentée; fleurs femelles glomérulées à l'aisselle des feuilles, ternées au sommet d'un pédicelle et munies chacune d'une bractée à la base; ovaire subfusiforme un peu comprimé, à long style subulé terminé par un stigmate disciforme. Port et aspect de *Zannichelia.*

A. filiformis Petit; Munby, cat. — Plante stolonifère, très grêle; feuilles capillaires; stipules membraneuses soudées à la feuille en forme de gaine mais libres et acuminées au sommet et se réduisant en cils parallèles; ovaires fusiformes, comprimés, étroitement ailés aux deux bords, surmontés d'un style capillaire plus long qu'eux. ♃ Eaux saumâtres. Castiglione (Clauson), La Sénia. France, Italie?

NAJAS L.

Plantes dioïques à feuilles dentées-spinuleuses; fleurs solitaires et sessiles à l'aisselle des feuilles; anthère sessile ou subsessile, tétragone, apiculée, s'ouvrant en 4 valves et entourée d'une spathe bi-tricuspidée simulant un périgone; ovaire enveloppé d'une spathe monophylle; style trifide.

N. major L. — Tiges rameuses, dichotomes, disposées en touffes et munies d'épines surtout vers le haut; feuilles linéaires-lancéolées d'un beau vert, opposées ou verticillées, épaisses, transparentes, sinuées-dentées, spinuleuses; gaines entières; fruits ovoïdes-oblongs (5 millim. sur 2), couronnés par les 3 styles. ① Algérie (Boissier, in fl. Or., p. 27), n. v. Cosmopolite.

N. muricata Delile, fl. Ég., p. 375, tab. 50, fig. 1! — Tiges et feuilles triquètres, hyalines, fragiles, d'un brun rougeâtre, couvertes d'épines plus denses et plus longues que dans l'espèce précédente; feuilles plus étroites à gaines spinuleuses; fruits bien plus petits ou au moins plus étroits. ① La Réghaïa, le Boudouaou, au fond de l'eau. Égypte.

CAULINIA Wild.

Plantes monoïques très grêles; fleurs en glomérules parfois pauciflores; anthère elliptique, sans valves; fruit pareil à celui des *Najas* mais surmonté d'un style bifide.

C. fragilis Willd. — Plante à tiges minces, articulées, très fragiles; feuilles très étroites (1 millim.), dentées, épineuses, arquées, longues; anthère uniloculaire, fruits ovoïdes, allongés, étroits. ① La Réghaïa (sous le pont). Europe mérid.

C. graminea; *Najas graminea* Delile, fl. Ég. 377, tab. 50, fig. 3. — Feuilles fasciculées, étroitement linéaires, longues, molles, à peine spinuleuses à la loupe, munies à leur base de deux auricules lancéolés et denticulés; anthère quadriloculaire. ① Lac Freitis chez les Senhadja (La Perraudière, Lx). Italie, Égypte, Japon, Archipel indien.

ZOSTÉRACÉES Willk. (loc. cit.)

Herbes submergées dans les eaux salées ou saumâtres (Ruppia), à tiges noueuses, radicantes; feuilles linéaires à nervures parallèles; fleurs diclines ou hermaphrodites, en spadice, sans périgone; achaines monospermes; graine exalbuminée; embryon macropode. Reich., vol. VII.

RUPPIA L.

Fleurs hermaphrodites, diandres, réunies 2 ou plus sur un spadice filiforme, d'abord enfermé dans une spathe, puis exserte; anthères subsessiles, extrorses, dorsifixes, à 2 loges; carpelles 4, à la fin longuement stipités, obliquement ovoïdes. Plantes des eaux fortement saumâtres, à tiges grêles, rameuses, radicantes, à feuilles linéaires-acuminées ou capillaires, à stipules membraneuses soudées avec la base de la feuille en forme de gaîne.

a. Pédoncules très longs pouvant dépasser 1 décim. et se roulant en tire-bouchon après l'anthèse.

R. maritima L.; Munby, cat.; Reich. fig. 26; *R. spiralis* Dum.; Cosson, exsicc. — Feuilles linéaires subfiliformes, denticulées au sommet; gaînes grandes; anthères à loges oblongues; fruits portés sur des podogynes 4-10 fois plus longs qu'eux. ♃ Bou-Djemma, Biskra, Touggourt, Oran, pont de la Macta, Bled-el-Ameur, Sidi-Khralif, Tunisie. Cosmopolite.

R. drepanensis Tineo; Munby, cat.; *R. trichodes* Durieu, Atl., expl. sc. Alg., tab. 46-3. — Diffère du précédent par ses anthères à loges ovales, ses feuilles capillaires bien plus étroites et son port plus grêle, son spadice est souvent bifurqué vers le haut. ♃ A. C. Oran, La Sénia, etc. Italie, Espagne.

b. Pédoncules courts (2-4 cent.), jamais spiralés, courbés avant l'anthèse.

R. rostellata Koch; Munby, cat.; fig. Reich. 25. — Tiges très longues, rameuses; anthères à 2 loges subglobuleuses; fruits ovoïdes ou subsemilunaires, portés sur des podogynes 4-10 fois plus longs qu'eux. ♃ Oued-Tlélat, près d'Oran (Doumergue), Castiglione (Clauson), Ouargla (Pomel), Djidjelli, Hammam-Melouan, etc. Europe, Amérique du Nord.

Nota. — La plante d'Hammam-Mélouan est intermédiaire entre les *R. rostellata* et *brachypus*.

R. brachypus Gay. — Diffère du *R. rostellata* par ses podogynes égalant les fruits ou à peine plus longs; par ses tiges

grêles sans consistance; par ses filets en massue et non squammiformes; par ses fruits à péricarpe ligneux, très dur. ♃ La Macta, France, Italie.

ZOSTERA L.

Herbes généralement sous marines, formant tapis, rhizomateuses, à feuilles graminées, étroites, entières; fleurs monoïques, réduites les mâles à une anthère, les femelles à un pistil, mêlées sur la face antérieure d'un spadice semblable aux feuilles et naissant à leur face inférieure; ovaire uniloculaire, uniovulé, se rompant irrégulièrement; 1 style; 2 stigmates.

Z. nana Roth; Munb., cat.; fig. Reich. 2. — Rhizomes grêles, très rameux; feuilles très étroites (1-2 millim.), rétuses ou échancrées au sommet, hautes de 1-4 déc., à 3 nervures, dont les deux latérales peu visibles; pédoncules linéaires subcylindriques; spadice presque plan, muni sur les bords de petites bandelettes qui se recourbent sur chaque fleur; ovaire lisse; gaîne des feuilles stériles échancrée et biauriculée; préfeuille réduite à la gaîne. ♃ Castiglione, Aïn-Taya, etc. Bords de la Méditerranée et de l'Atlantique. Eaux peu profondes.

Z. marina L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Reich. 4. — Plante plus robuste; feuilles de 6-15 décim., arrondies et entières au sommet, larges de 6-7 millim., à 3-7 nervures, dont les latérales peu visibles; pédoncules comprimés s'élargissant graduellement sous le spadice dont les bords sont un peu repliés en dessus; fruit strié longitudinalement; gaîne des feuilles non échancrée, ni auriculée au sommet; préfeuille munie d'un limbe. ♃ Juin-septembre. Bords de la Méditerranée et de l'Atlantique, Japon, Amérique du Nord.

PHUCAGROSTIS Cav.

Plantes dioïques; fleurs mâles formées de 2 étamines connées au sommet et à la base; pollen confervoïde; ovaires géminés, plano-convexes, terminés par un style bifide; inflorescence cachée dans la gaîne des feuilles.

Ph. major Cav.; *Cymodocea æquorea* Kœn.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab. — Rhizomes rougeâtres gros comme une plume d'oie; port et aspect du *Zostera marina*, se distingue facilement à ses feuilles denticulées au sommet quand on les examine avec une bonne loupe. Bains de l'Agha et tout le littoral, par 3-4 mètres de fond. Europe mérid.

POSIDONIA Kœnig.

Plantes hermaphrodites ou polygames ; fleurs au nombre de 3-6 sur des spadices spiciformes, munis d'une spathe foliacée, bivalve ; périgone nul ; 6 étamines hypogynes pollen confervoïde ; filets dilatés et aristés accompagnés de 3 filets stériles squammiformes ; fruit baccien, monosperme ; stigmate globuleux, étoilé ; graine exalbuminée.

P. Caulini Kœn. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; *Zostera oceanica* L. ; Desf., fl. atl., fig. Reich. 5. — Plante robuste à souches ramifiées, épaisses, garnies d'un chevelu formé par les fibres des feuilles désagrégées ; feuilles d'un vert foncé, larges de 1 cent. ; pédoncule floral long de 1-2 décim. ; fleurs en cyme dichotome. ♃ Eaux un peu profondes de la Méditerranée et de l'Atlantique.

LEMNACÉES L.

Plantes formées chacune d'un petit disque lenticulaire, flottant à la surface de l'eau et constituant une tige foliacée analogue à une raquette d'*Opuntia*. Ces petites frondes naissent l'une de l'autre. Fleurs peu visibles sortant d'une fente sur le bord du disque et réunies par 3, à savoir : 2 anthères et un pistil ou une anthère et un pistil (Wolfia) enfermés dans une spathe membraneuse se rompant irrégulièrement ; ovaires uniloculaires ; ovules 1-7 ; albumen nul ; embryon macropode ; cotylédon féculent. Ces plantes très petites couvrent la surface des eaux douces de leurs frondes d'un vert tendre. Reich., vol. VII.

LEMNA L.

§ 1. *Eulemna.* — Ovaire uniovulé, ovule horizontal ; fruit indéhiscent ; une seule racine par fronde.

L. trisulca L. ; Reich. 19. — Frondes oblongues, lancéolées, un peu sinuées, atténuées en pédoncule et réunies par trois en croix. Plante submergée nageant seulement à la floraison. Avril-mai. Djebel-Ouach (Julien). Cosmopolite.

L. minor L. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; Ball, spic. ; Reich. 15. — Frondes lenticulaires, ovales ou suborbiculaires ; nageantes. C. C. C. Cosmopolite.

§ 2. *Telmatophace.* — Ovaire 2-7 ovulé, à ovules dressés ou réfléchis ; fruit se rompant transversalement.

Lemna gibba L. ; Reich. 14. — Frondes épaisses, planes en dessus, très convexes en dessous, ovales ou suborbiculaires; nageantes. Mustapha (équarrissage), puits du Sud (Cosson). R. R. Europe, Orient, Amérique.

§ 3. *Wolfia.* — Frondes extrêmement petites (1 millim. et moins); 1 ovaire et 1 étamine ; ovule orthotrope.

L. arrhiza L. ; Reich. 14. — Frondes spongieuses, renflées en dessous; pas de racines. Fleurs inconnues et par suite section douteuse. Mares des Senhadja (Lx.).

AROÏDÉES Jussieu (1).

Plantes à rhizome tubéreux, à feuilles angulinerves généralement toutes radicales; fleurs monoïques; inflorescence en spadice cylindrique terminé par un appendice charnu, ou bien plan et soudé aux bords de la spathe *(Ambrosinia)*; fleurs mâles et femelles en épis superposés, souvent accompagnés de filaments représentant des fleurs avortées ; fleurs mâles à 1-4 étamines; fleurs femelles composées d'un pistil sessile, à style court ou nul ; ovaire uniloculaire pluriovulé, souvent baccien; ovule orthotrope; graine albuminée. Reich. vol. VII.

Clé des genres :

1	Spadice plan, soudé aux bords avec la spathe horizontale et la divisant en 2 chambres superposées	AMBROSINIA.
	Spadice en forme de massue.	2
2	Spathe soudée en tube dans la plus grande partie de sa longueur.	ARISARUM.
	Spathe légèrement soudée en tube à sa base. . .	BIARUM.
	Spathe très ample, fendue dans toute sa longueur.	3
3	Feuilles non peltées; anthères à loges plus larges que le connectif.	ARUM.
	Feuilles très grandes, peltées à la base; loges des anthères enfoncées dans un large connectif pelté	COLOCASIA.

AMBROSINIA Bassi.

Spathe en forme de sabot; spadice échancré antérieurement laissant ainsi une petite ouverture pour la chambre inférieure ; fleurs mâles diandres ; anthères sessiles, à

(1) Auct. Battandier.

déhiscence longitudinale placées sur deux rangs à la face inférieure du spadice; ovaire unique dans le fond de la chambre supérieure; ovules nombreux à la base de l'ovaire, dressés.

A. Bassii L.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab. — Rhizome court; feuilles appliquées sur le sol ainsi que la spathe verdâtre, terminée en avant par un appendice subulé en forme de trompe. ♃ C. C. C. Broussailles de tout le Tell. Décembre-avril.

α *reticulata* Engler, monogr. des *Aroïdées*. — Feuilles largement elliptiques, souvent un peu cordées à la base. C. C. C.

β *rugosa*. — Feuilles d'un vert foncé plus étroites, fortement rugueuses à la face supérieure. A. R. Réghaïa.

γ *angustifolia* Engler, loc. cit. — Feuilles étroitement lancéolées. R. R. Un peu partout.

BIARUM Schott. (Section *Ischarum*).

Tubercule arrondi, farineux; feuilles pétiolées; spathe tubuleuse et légèrement soudée à la base, terminée par un limbe plan, linéaire ou lancéolé; spadice grêle, ayant à sa base au fond de la spathe les pistils en tête hémisphérique, surmontés le plus souvent de quelques appendices filamenteux (fruits stériles); étamines en épi dense, à anthères sessiles s'ouvrant par des fentes longitudinales, séparées des pistils par un espace nu, strié, long de 1-2 cent.; ovaires subbacciens, presque secs, allongés, anguleux; styles courts.

B. Bovei Blume; Munby, cat.; Lx, cat. Kab., subspecies *dispar* Engler, monogr. — Tube de la spathe globuleux à bords soudés jusqu'au quart de leur hauteur; limbe linéaire long de 5-8 cent. sur 1 et 1/2; appendice claviforme égalant à peu près la spathe. ♃ Terres argileuses de tout le Tell aux premières pluies.

Plante extrêmement variable. Feuilles à limbe tantôt largement ovoïde, subcordiforme à la base et obtus au sommet, tantôt oblong, ou lancéolé, ou linéaire, ou même subulé, à bords droits ou fortement ondulés, concolore ou tacheté de violet et cela parfois sur le même pied suivant l'âge. Le pédoncule floral est toujours entièrement souterrain, il en est de même des pétioles pour la plus grande partie de leur longueur. Le limbe de la spathe peut varier de 2 à 12 centimètres *(B. macroglossum Pomel)*, sa largeur est variable aussi; le plus souvent il est vert ou panaché en dehors et d'un violet noirâtre en dedans, mais il peut être vert sur les deux faces surtout dans dans une forme du Sahel à feuilles très polymorphes (var. *viridis* Batt., fl. d'Alger), l'appendice claviforme généralement d'un violet

noir peut se rencontrer vert quelquefois. — *B. rupestre Pomel*, nouv. mat. ne me semble qu'une forme de cette espèce. Aucun des caractères différentiels de ces formes ne m'a paru constant.

ARUM L. (Gouet, Pied de veau)

Souche tubériforme irrégulière; feuilles hastées; spathe dressée, roulée en cornet à la base, mais fendue dans toute sa longueur; fleurs mâles tri-quadristemones en épi; anthères sessiles à connectif à la fin proéminent; filaments stériles assez nombreux; ovaires en épi allongé; style presque nul; stigmate subhémisphérique; fruits bacciens.

A. italicum Miller; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, Spic.; fig. Reich. 11. — Plante robuste à grandes feuilles sagittées d'un vert foncé; spathe très ample, d'un blanc verdâtre, à pédoncule court; spadice beaucoup plus court; que la spathe, jaune dans sa partie supérieure; épi staminal court; baies rouges. ♃ Mars, C. C., dans le Tell. Région du Chataigner et de l'Olivier.

Nota. — *A. maculatum* L. signalé en Algérie par Desfontaines n'a pas été retrouvé.

A. Dracunculus L. *Serpentaire.* — Feuilles pédatifides à 5 segments entiers ou subdivisés, pétioles dilatés en gaine embrassant le pédoncule floral; spathe très grande (4-6 décim.), d'un violet livide glabre à l'intérieur; spadice égalant la spathe, dépourvu de filaments stériles. ♃ avril-juin. Mondovi, Medjez, Derader (Lx). Rég. médit., rare dans l'ouest. Canaries, Orient, etc.

ARISARUM Targioni-Tozetti

Spathe petite à bords soudés en tube, partie supérieure courte, acuminée ou prolongée en apendice filiforme, recourbée en avant; étamines éparses à filets courts, à anthères uniloculaires; fleurs femelles peu nombreuses au fond de la spathe; style cylindro-conique; stigmate hémisphérique; fruits verts, subcapsulaires, hémisphériques, à surface plane tournée en dehors.

A. vulgare Targ.-Tozz.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *Arum Arisarum* L.; Desf., fl. atl.; fig. Reich. 7. — Souche petite; feuilles hastées variables; pétioles et pédoncules très longs, filiformes, arrondis, maculés; spathe de la grosseur du petit doigt, verdâtre, striée, parfois colorée dans le haut en brun rougeâtre, à base oblique, dressée, brièvement acuminée au sommet recourbé en avant; spadice plus

long que la spathe recourbé en crochet, verdâtre et un peu épaissi au sommet. ♃ C. C. C., partout dans le Tell, sauf à Oran. Novembre-mars. Rég. médit.

A. simorrhinum Durieu, Rev. Duch. 1846; Munby, cat.; *A. Aspergillum* Dunal, Bouq. médit. 1847; fig. atl., expl. sc. alg., pl. 44. — Diffère du précédent par ses pédoncules courts, coudés à leur sortie de terre, par sa spathe un peu plus courte, fortement colorée en rouge foncé dans le haut, à languette droite non recourbée en avant et surtout par son spadice plus court que la spathe et terminé par une grosse tête sphérique qui ferme presque l'entrée de celle-ci. Décembre-mai. ♃ Oran, Tlemcen.

COLOCASIA Schott.

C. antiquorum Schott; *Arum Colocasia* L. — Plante souvent aquatique à grosse souche feculente, comestible ainsi que les feuilles énormes (3-6 décim.), ovoïdes, peltées et échancrées à la base, un peu cireuses. Ne paraît pas fleurir dans nos climats. Cultivée parfois comme aliment et surtout pour la beauté de ses feuilles. Paraît plutôt naturalisée que réellement sauvage dans nos régions. Dans un ruisseau près du cap Rosa, Ruisseau du défilé de Bou-R'dine, entre Bône et La Calle (Lx). Originaire de l'Inde.

TYPHACÉES Endlicher. (1)

Plantes de marais, vivaces, à feuilles rubanées ou ensiformes; monoïques; périanthe remplacé par des soies ou des écailles; étamines à filets simples ou bi-trifides; anthères basifixes à déhiscence longitudinale; ovaires sessiles ou pédicellés, uniloculaires, uniovulés; ovule anatrope. Reich., vol. X.

Clé des genres:

Fleurs en deux gros épis superposés sur le même axe. TYPHA.

Fleurs en épis sphériques, plusieurs sur la même tige. . . . . SPARGANIUM.

TYPHA L. (Massette).

Rhizomes traçants; feuilles toutes radicales, rubanées, dressées; hampe droite élancée unie; épi mâle terminant la hampe formé d'étamines et de soies stériles, très serré; épi

(1) Auct. Battandier.

femelle placé au-dessous de l'épi mâle et persistant longtemps après lui, formé d'ovaires fertiles entremêlés de soies et d'ovaires stériles le tout formant une masse cylindrique compacte; ovaires fertiles en forme de poil renflé en son milieu et surmonté d'un style et d'un stigmate bien développé et entouré de soies partant de sa base; ovaires stériles en forme de massue verdâtre.

T. angustifolia L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 321. — Feuilles de 1-4 mètres de haut, larges de 1-4 cent.; épi mâle plus ou moins distant de l'épi femelle; épi femelle souvent très long, parfois interrompu, grisâtre ou fauve pâle, *à axe muriqué par des protubérances rigides;* stigmate caduc, ce qui fait paraître à la fin cet épi comme tondu; il est en outre très compact à cause des nombreux ovaires stériles. ♃ C. C. C., partout dans les eaux douces. Cosmopolite.

T. latifolia L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 323. — Épis mâle et femelle contigus ou à peu près, ce dernier plus court et généralement plus gros que dans l'espèce précédente, d'un fauve noirâtre à maturité, moins compact et ne se tondant pas, *à axe muriqué par des pointes longues et flexibles.* ♃ Farghen, Maison-Carrée, Réghaïa, Aïn-Taya, Kabylie, etc., etc. Un peu partout bien plus rare que le précédent. Europe, Nord de l'Afrique, Asie, Amérique du Nord.

T. MARESII Batt., in Bull. soc. bot. Fr. 1887, p. 389. — Plante géante, 4 mètres et plus; feuilles équitantes à la base, carenées presque jusqu'au sommet, raides presque cassantes; épi femelle d'un jaune cannelle vif, assez semblable à celui du *T. latifolia,* mais son axe est muriqué par des pointes moins longues et moins flexibles, quoique moins rigides que dans le *T. angustifolia.* Les deux épis sont tantôt distants, tantôt contigus. ♃ Khodjaberry près le Mazafran, propriété Marès. Une seule station connue; peut-être est-ce un hybride. Ne se semant pas au loin il est probable que les fruits sont stériles.

SPARGANIUM L. (Rubanier)

Feuilles linéaires ou triquètres; épis globuleux; les mâles placés au sommet des inflorescences; étamines entremêlées d'écailles membraneuses; ovaires sessiles, claviformes ou obpyramidaux, surmontés d'un style court, aussi entremêlés d'écailles.

Sp. ramosum L.; Munb., cat.; Reich. 751. — Plante rhizomateuse, à feuilles radicales triquètres à la base, les caulinaires planes; inflorescence ramifiée; écailles périgonales arrondies

et entières au sommet; ovaires obpyramidaux terminés par un bec relativement court. ♃ Çà et là, eaux douces. Europe, Barbarie.

Sp. neglectum Beeby. — Diffère du type par ses écailles périgonales brusquement tronquées et dentées au sommet, par ses fruits fusiformes à bec plus long. C. C. C. avec l'espèce.

Sp. simplex Hudson; *Sp. erectum* L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; fig. Reich. 750. — Inflorescence à un seul axe non ramifié; écailles périgonales lancéolées, un peu élargies et dentées au sommet; fruits fusiformes, non anguleux, brièvement stipités et terminés par un bec grêle. ♃ Alger, La Calle (Munby), n. v. Europe, Sibérie, Amérique.

Sp. natans L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; fig. Reich. 925. — Tige de 1 mètre et plus dans les eaux profondes, mince, flexible, dressée, simple; grappe simple et feuillée; feuilles linéaires, étroites, très longues, minces, flottantes, entièrement planes; fruits longuement stipités, à bec aussi long que l'achaine. ♃ Peut-être dans les lacs des Seba entre Bône et La Calle. (Letourneux, *in litteris*). Europe.

PALMIERS L. (1)

Arbres à racines fibreuses, à tronc cylindrique, simple, recouvert par la base persistante et un peu engainante des feuilles; feuilles alternes, composées par déchirure du limbe, en couronne terminale au sommet du tronc; fleurs en spadice ordinairement ramifié, dioïques, monoïques ou polygames; périanthe écailleux ou charnu, à 6 divisions; étamines 6, hypogynes ou pérygynes; ovaire à 1-3 carpelles uniovulés, cohérents ou distincts; fruit baccien ou drupacé; graine albuminée à embryon périphérique.

CHAMÆROPS L.

Plantes polygames; feuilles palmées, en forme d'éventail; 6 étamines, rarement 9, à filets courts, connés à la base; anthères oblongues, biloculaires, à déhiscence longitudinale; ovaire à 3 carpelles dont 1 ou 2 avortent souvent; stigmate subulé, sessile; albumen corné; embryon dorsal.

C. humilis L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic. — Palmier nain, en arabe *Doum*. — Ordinairement acaule, mais pouvant atteindre, lorsqu'il est soigné, plusieurs

(1) Auct. Battandier.

mètres de hauteur; régime assez semblable à une grappe de raisin, mûrissant en automne. ♄ C. C. C. Friches du Tell. Rég. médit.

Ses feuilles servent à faire le crin végétal, on mange son bourgeon terminal qui a un goût de noisette.

PHŒNIX L.

Arbres dioïques à feuilles pennées, très grandes; régime très rameux sortant d'une spathe ligneuse; étamines 6, à filets très courts; ovaires 3, dont un seul se développe; fruit drupacé, allongé; graines à albumen corné, ruminé, sillonnées en avant; embryon dorsal.

Ph. dactylifera L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic. *Le dattier,* en arabe *Nekhla.* — Arbre élevé à couronne ample, étalée; spadice très rameux. ♄ Çà et là, rare, cultivé ou subspontané. Canaries, Sahara, Barbarie, Égypte, Orient, Italie, Espagne.

Le *Dattier* passe pour originaire des Canaries, où il existe peut-être à l'état sauvage (Bourgeau). Partout ailleurs on ne le connaît qu'à l'état de culture ou subspontané. En Algérie il ne murit ses fruits que dans la région saharienne. C'est la principale culture des oasis. Les Arabes en connaissent un très grand nombre de variétés et emploient toutes les parties de cet arbre aux usages les plus variés.

LIRIOÏDÉES (1).

Clé des familles :

1	Ovaire infère.	2
	Ovaire supère	4
2	Ovaire baccien; fleurs régulières; plante volubile.	Dioscorées.
	Ovaire capsulaire; plantes non volubiles.	3
3	1, rarement 2 étamines soudées en colonne avec les styles; fleurs irrégulières.	Orchidées.
	3 étamines; fleurs régulières ou irrégulières. . .	Iridées.
	6 étamines; fleurs régulières.	Amaryllidées.
4	3 styles distincts.	Colchicacées.
	1 seul style; 3 stigmates.	5
5	Fruit baccien; souche rhizomateuse.	Smilacées.
	Fruit capsulaire	6

(1) Auct. Battandier, except. junceis.

6	Périanthe corollin.	LILIACÉES.
	Périanthe verdâtre, glumacé.	JONCÉES.

ORCHIDÉES Jussieu.

Plantes tuberculeuses, rhizomateuses ou à racines tubérisées, à feuilles engainantes parfois réduites à des écailles *(Limodorum)*; à hampe simple; inflorescence en épi; fleurs très irrégulières surmontant un ovaire allongé en forme de pédoncule; périanthe à 6 divisions en deux verticilles; verticille externe *(sépales)* formé de trois pièces dirigées vers le haut de la fleur formant le *casque* qui abrite l'étamine et deux pièces généralement très petites du verticille interne *(pétales)*. Parfois le casque est formé par un seul sépale médian, les deux autres étalés formant les *ailes*. La troisième pièce du périanthe interne, pendante ou étalée, grande, vivement nuancée, souvent veloutée et revêtant les formes les plus bizarres, porte le nom de *tablier* ou *labelle*; elle porte le plus souvent un éperon à sa base; 3 étamines réduites à une seule par avortement. Filets soudés avec le style en une colonne nommée *gynostème*; anthère biloculaire; pollen réuni en deux masses ou *pollinies* retenues chacune par un pédoncule appelé *caudicule* ayant à sa base une ou deux glandes *(rétinacles)* nues ou enveloppées dans un repli du stigmate *(bursicule)*; capsule uniloculaire trivalve; graines extrêmement petites, à testa lâche, exalbuminées. Reich., vol. XIII-XIV. Assez abondantes dans le Tell, les Orchidées se font rares dans les hauts plateaux et manquent dans le Sahara.

Tribu I. — OPHRIDÉES.

Plantes à 2, rarement un seul tubercule *(Gennaria)*.

Clé des tribus et genres :

1	Labelle éperonné	2
	Labelle sans éperon.	5
2	Un seul tubercule; feuilles cordiformes.	GENNARIA.
	Deux tubercules; feuilles jamais cordiformes. . .	3
3	Labelle indivis, linguiforme; anthère à loges écartées; éperon très long; 2 rétinacles sans bursicule.	PLATANTHERA.
	Labelle plus ou moins lobé ou lacinié.	4

4	Deux rétinacles.	ORCHIS.
	Un seul rétinacle.	ACERAS (*pro parte*).
5	Un seul rétinacle; labelle plurifide.	ACERAS (*pro parte*).
	Un seul rétinacle; labelle trilobé, à lobe médian lancéolé ou ovoïde et seul exserte.	SERAPIAS.
	Deux rétinacles	OPHRYS.

Tribu II. — NÉOTTIÉES.

Plantes rhizomateuses ou à racines fibreuses parfois tubérisées.

1	Labelle éperonné; plantes parasites sans feuilles.	LIMODORUM.
	Pas d'éperon	2
2	Feuilles toutes radicales; racines fortement tubérisées; fleurs blanches sur un seul rang spiralé	SPIRANTHES.
	Plantes rhizomateuses, à tiges feuillées.	3
3	Ovaire plus ou moins tordu.	CEPHALANTHERA.
	Ovaire non tordu.	EPIPACTIS.

Tribu I. — OPHRYDÉES.

Plantes portant deux tubercules sous leurs racines fibreuses, rarement un seul; anthère soudée par le dos au gynostème; pollinies réunies par un caudicule aux rétinacles sauf dans *Gennaria*.

OPHRYS L.

Pas d'éperon, deux rétinacles ; ovaire non tordu ; deux tubercules globuleux; périanthe étalé; labelle grand, un peu charnu. Belles plantes à feuilles radicales larges, lancéolées-elliptiques, généralement appliquées sur le sol.

O. atlantica Munby, Bull. soc. bot., v. III, p. 108; Batt. et Trab., fl. d'Alger et Atlas fl. d'Alg., p. 5, tab. 1; *O. Duriæi* Reich., Orch., tab. 462-1, pessima; *O. fusca* var. *atlantica* Lx, cat. Kab. — 1-2, rarement 3 fleurs, très grandes pour le genre; sépales verdâtres, ovoïdes, le supérieur cucullé formant casque, les autres étalés ; pétales supérieurs linéaires, très longs, étalés, égalant les sépales, bordés d'une marge brune, ondulée ; labelle très grand, velouté presque noir avec une grande tache d'un bleu clair entière au milieu, naissant de la gorge presque fermée de la fleur par une base convexe très étroite

et présentant de profil une ensellure élégante au niveau de la tache; lobes érodés-dentés, subégaux, étalés; anthère linéaire, allongée, non courbée en *S*. ♃ Mai-juin. R. R. Hautes montagnes: Zaccar, Tlemcen, Dréat, etc., etc.

Nota. — On a souvent confondu avec cette belle espèce des formes grandiflores de l'*O. fusca*. Reichembach n'ayant vu que la plante sèche a simplement dessiné un *O. fusca* plus grand. Il semble d'ailleurs s'hybrider quelquefois soit avec l'*O. fusca*, soit avec les espèces voisines. Nous avons vu dans la forêt d'Hafir des hybrides d'*O. atlantica* et *fusca* à fleurs énormes; M. Gay a décrit et figuré dans le Bulletin de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1889, sous le nom d'*O. Migoutiana*, un *O. funerea* ayant les pétales supérieurs de l'*O. atlantica*.

O. fusca Link.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; *O. iricolor* Desf.; fig. Reich. 93. — Plante robuste, élancée; bractées inférieures égalant l'ovaire; calice comme le précédent; pétales supérieurs courts, concolores; labelle oblong, noir-velouté, avec une tache bleue bilobée; lobes latéraux du labelle repliés en dessous, le médian convexe et bilobé; gorge largement ouverte en cœur, le labelle étant canaliculé à sa base bien plus large que dans l'*O. atlantica*; anthère courte, pliée en S. ♃ Février-mars. C. C. C. Rég. médit. Très variable pour la taille et la nuance de ses fleurs.

O. lutea Cav; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball. spic.; *O. insectifera, D. glaberrima* Desf., fl. atl., fig. Reich. 94. — Diffère surtout de l'*O. fusca* par son labelle plus large, d'un jaune d'or avec la tache médiane pourprée et veloutée au milieu; lobes latéraux obtus; lobe médian souvent concave plus ou moins émarginé. ♃ Mars-avril. C. C. C. Rég. médit., manque aux Canaries.

O. funerea Viv.; Munb. cat.; *O. lutea* var. *subfusca* Reich. — Plante assez semblable à l'*O. fusca*; labelle entouré d'un liseré jaune d'or. A. C. Çà et là avec les deux précédents, dont il est probablement l'hybride et avec lesquels il présente beaucoup de formes intermédiaires.

O. Pectus Mutel, Ann. sc. nat., § 2, vol. 3, p. 242, tab. 8; Reich. 91-I; Munby, cat.; *O. pallida* Batt., fl. d'Alger, non Raffinesque. — Port général de l'*O. fusca*, mais plus grêle; labelle étroit, naissant d'une gorge peu ouverte par une base d'un blanc jaunâtre, brusquement coudée et présentant sous la gorge deux gibbosités que Mutel comparait à une poitrine de femme; lobes latéraux courts ne dépassant guère le milieu du labelle, réfléchis; lobe médian allongé, à peine émarginé. ♃ Bône (Mutel), Djebel-Ouach (Julien). Très voisin de l'*O. pallida* Raff. de Sicile.

O. speculum Link; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 96. — Feuilles lancéolées; hampe de 1-2 décim.; bractées dépassant l'ovaire; sépales d'un vert rougeâtre, le médian cucullé, formant casque, les latéraux étalés, étroits, aigus; pétales supérieurs très petits, renversés, d'un pourpre velouté; écusson bleuâtre avec une tache veloutée; 4 points noirs dans la gorge; labelle bordé d'une couronne très fournie de poils fauves avec une grande tache glabre, luisante, d'un bleu métallique au centre, trilobé, à lobe latéraux courts, aigus, étalés en avant; lobe médian grand, à bords repliés en dessous. ♃ Mars-avril. A. C. Broussailles. Rég. médit.; manque en France.

O. bombiliflora Link; Lx, cat. Kab.; *O. insectifera, B. biflora* Desf., fl. atl.; *O. tabanifera* Willd.; Munby, cat.; fig. Reich. 104; mala. — Feuilles lancéolées-acuminées; bractées oblancéolées, grandes, vertes, cochléaires, égalant l'ovaire; sépales verdâtres, pâles, ovoïdes, obtus, le supérieur en casque, mais ne recouvrant pas le gynostème; pétales supérieurs petits, ovoïdes-obtus, rouges à la base; labelle trilobé, noirâtre, à lobes latéraux repliés de façon à figurer les pattes d'un insecte dont le lobe médian forme l'abdomen; lobe médian court, noirâtre, globuleux. Fleur curieuse mimant un petit coléoptère. ♃ C. C. Mars-avril. Coteaux, marais. Rég. médit.

O. Scolopax Cav.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *O. insectifera, C. apiformis* Desf., fl. atl.; fig. Reich. 110. — Hampe de 1-4 décim.; bractées acuminées dépassant l'ovaire au moins dans le bas de l'épi; sépales rosés, lancéolés-aigus; pétales supérieurs velus, voloutés, égalant le gynostème; labelle trilobé, bigibbeux à la base; lobes latéraux imitant les pattes d'un insecte dont le lobe médian formerait l'abdomen; lobe médian allongé, cylindrique avec l'extrémité relevée, coloré en pourpre noirâtre; gynostème allongé, à bec court, imitant avec l'étamine une tête d'oiseau. ♃ Réghaïa, Corso, cap Aokas, etc., etc. Rég. médit.

β *picta* Reich. — Sépales blancs; labelle bien plus clair; fleurs plus petites. Environs d'Alger, Colonne-Voirol, etc.

Nota. — Reichembach signale à Bône, d'après Durieu, l'*O. bremifera* Stev. J'avais moi-même vu jadis à la Réghaïa un hybride de *Scolopax* et de *tenthredinifera* qui y ressemblait; mais le véritable *O. bremifera* n'existe pas en Algérie. — Voy. Boissier, fl. Or., vol. V, p. 80.

O. apifera Hudson; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; var. *Mutelicæ* (Mutel); fig. Reich. 105. — Feuilles ovales ou oblongues; hampes de 2-4 décim., robuste; bractées très

grandes, amples, dépassant l'ovaire; sépales grands, roses, ovales, à nervure verte; pétales supérieurs rosés, courts; labelle trilobé, à lobe médian très développé, globuleux, rose avec une tache d'un noir-velouté; lobes latéraux petits, gibbeux, infléchis; gynostème allongé à long bec; pollinies pendantes de bonne heure. ♃ Avril-mai. Çà et là. C'est le plus grand de nos *Ophrys* et celui qui fleurit le dernier. Sud de l'Europe, Barbarie.

O. tenthredinifera Wild.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic; *O. insectifera*, *A. rosea* Desf., fl. atl.; fig. Reich. 111. — Diffère du précédent par son labelle entier, étalé en forme de tablier, trilobé au sommet seulement avec le lobe médian minuscule, replié en dessus; fleurs roses, grandes; labelle muni au milieu d'une grande tache brune veloutée. Mars-avril. C. C. C. Rég. médit.

ACERAS Robert Brown

Labelle trilobé; anthère dressée; les deux caudicules réunis sur le même rétinacle et enfermés dans une bursicule unique; gynostème non prolongé en bec; ovaire contourné. Genre hétérogène dont chaque espèce est souvent considérée comme formant un genre à part.

§ 1. *Euaceras*. — Labelle dépourvu d'éperon.

A. anthropophora R. Br.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 5. — Tubercules arrondis; feuilles lancéolées, étroites, plus ou moins dressées; hampe de 2-3 décim.; épi cylindrique, allongé, étroit; fleurs verdâtres, petites; bractées plus courtes que l'ovaire; sépales réunis en casque; pétales supérieurs linéaires; labelle étroit, d'un vert rougeâtre, lacinié à lanières étroites figurant un homme pendu. ♃ Mars-avril. Coteaux, broussailles du Tell. Commun autour d'Alger, Hamma, Colonne Voirol, etc. Rég. médit.

La plante sèche sent la fève Tonka; on en fait un thé agréable.

§ 2. *Barlia*. — Port d'*Orchis*; pétales supérieurs soudés avec le gynostème.

A. longibracteata Reich.; Munby, cat.; *Orchis Robertiana* Lois.; fig. Reich. 27 et 149. — Tubercules ovoïdes très gros; feuilles elliptiques-oblongues très grandes (1-2 décim. sur 5-8 cent.); hampe robuste (2-4 décim.); épi ovoïde, puis cylindrique, bien fourni; bractées foliacées, lancéolées acuminées, dépassant les fleurs; fleurs purpurines, nuancées de

vert; sépales latéraux étalés, le médian formant casque; labelle grand, souvent ondulé, à lobe médian plus long que les latéraux, large, bifide ou bilobé; éperon gros, très court. ♃ Février-mars. Bonnes terres du Tell, Maison-Carrée, Beni-Mered, Blida, Boghar, etc. Rég. médit.

§ 3. *Anacamptis* Rich. — Éperon aussi long que l'ovaire, mince et aigu; sépales latéraux étalés.

A. pyramidalis Reich.; Ball, spic.; *Anacamptis pyramidalis* Reich.; Munb., cat.; Lx, cat. Kab.; *Orchis condensata* Desf., fl. atl.; fig. Reich. 9. — Tubercules ovoïdes; feuilles lancéolées-linéaires; hampe de 3-5 décim.; épi ovoïde, très serré; bractées rosées, linéaires, subulées, égalant l'ovaire; labelle trilobé à lobes subégaux, étalés, muni vers la base de deux petites lamelles saillantes; éperon descendant, filiforme. ♃ Avril-mai. Rare mais répandu dans tout le Tell. Europe, Rég. médit., Orient.

§ 4. *Himantoglossum* Sprengel. — Ovaire pédicellé; labelle très long formé de 3 lanières-linéaires dont la médiane plus longue, roulées en spirale dans le bouton floral; éperon très court; pétales supérieurs un peu adhérents aux sépales. Plante à odeur de bouc très forte.

A. hircina Lindley; Lx, cat. Kab.; *Satyrium hircinum* L.; Munby, cat; *Orchis hircina* Crantz; Batt., fl. d'Alger; fig. Reich. 8. — Tubercules ovoïdes; feuilles radicales obovées ou oblancéolées, les autres bractéiformes; hampe robuste (3-5 décim.); bractées linéaires, membraneuses, plus longues que l'ovaire; épi lâche; sépales verdâtres, connivents en casque; loges de l'anthère séparées par un appendice charnu. ♃ Mars-avril. Birtouta, Téniet, Daya, Constantine, Boghar, etc., etc. Tout le Tell. Rare. Europe, Orient, Rég. médit.

ORCHIS L.

Deux rétinacles distincts dans une bursicule bilobée ou nus; staminodes petits, obtus; anthère dressée à loges parallèles et contiguës; casque formé par les 3 sépales connivents et les 2 pétales supérieurs, ou bien par le sépale médian et les 2 pétales supérieurs; labelle éperonné.

§ 1. *Tinæa* Biv. — Gynostème très court; sépales connivents et acuminés, cohérents dans le bas, les deux latéraux un peu gibbeux à la base.

O. atlantica Willd.; *O. maculata* Batt., fl. d'Alger, non L.; *Aceras intacta* Reich.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *Satyrium maculatum* Desf., fl. atl.; fig. Reich., pl. 500. — Tubercules ovoïdes-oblongs; feuilles oblongues ou obovées,

maculées; hampe de 1-3 décim.; épi petit, court, cylindrique; fleurs très petites; bractées membraneuses, lancéolées-acuminées, plus courtes que l'ovaire; labelle trifide, minuscule, à éperon très petit. ♃ Région subatlantique vers 600 mètres. Mars-mai. A. C. Rég. médit.

Nota. — *Orchis ecalcarata* Costa et Vayreda; Willk. Illustr., tab. 53 A, paraît bien voisin de cette plante.

§ 2. *Herorchis* Lindley. — Sépales connivents en casque, non gibbeux, une bursicule.

O. papilionacea L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 10. — Tubercules arrondis; hampe de 1-2 décim., feuillée; épi pauciflore à fleurs roses, très grandes et très belles; bractées rosées, amples, membraneuses, plus courtes que les fleurs; casque allongé; labelle très grand à un seul lobe, concave, étalé, flabelliforme, crénulé sur le bord, strié de blanc; éperon pendant, aigu, plus court que l'ovaire. ♃ Mars-avril. Prairies humides. A. C. Pousse en touffes ou isolé. Rég. médit.

O. Bornemaniæ Ascherson; W. Barbey, fl. sard. Compend., tab. VII, fig. 2. Hybride des *Orchis papilionacea* et *longicornu*. — Diffère de l'*O. papilionacea* par son éperon ascendant, obtus; par ses sépales bien plus courts exactement connivents en casque; labelle plus court. ♃ Trouvé une fois dans la forêt de cèdres de Téniet-el-Haâd. Sardaigne.

O. longicornu Poiret; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Desf., tab. 246; Reich. 12. — Tubercules arrondis; feuilles oblancéolées, obtuses; bractées plus courtes que la fleur; pièces du casque obtuses; labelle trilobé; lobe médian un peu plus petit que les latéraux, blanc, ponctué de pourpre; lobes latéraux réfléchis, d'un violet sombre; éperon ascendant, très long, obtus, presque émarginé au sommet, large, un peu plus court que l'ovaire; épi cylindrique. ♃ Février-mars. Broussailles. C. C. C. On le trouve accidentellement à fleurs blanches ou roses. Rég. médit.

β *tlemcenensis*. — Éperon beaucoup plus court, moins élargi à l'extrémité; labelle presque uniformément lilas, un peu ponctué sur le milieu. Plante extrêmement voisine de l'*Orchis picta*; fleurs plus grandes. Bois au-dessus de Tlemcen sur la route de Terni.

O. coriophora L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 15. — Tubercules arondis; hampe élancée, feuillée jusqu'à l'épi; feuilles lancéolées-linéaires; épi cylindrique serré; bractées membraneuses plus courtes que les fleurs; fleurs purpurines à forte odeur de punaise; casque à pièces allongées, aiguës, labelle trilobé à lobes égaux en lar-

geur, le médian plus long et ponctué; éperon pendant plus court que l'ovaire. ♃ Avril-mai. Prairies humides: Maison-Carrée. R. R. Europe centrale et mérid., Nord de l'Afrique.

O. fragrans Pollini; fig. Reich. 14. — Plante plus petite à fleurs d'un rose verdâtre, à odeur vanillée; éperon un peu plus long. ♃ C. C. C.

O. lactea Poiret; *O. acuminata* Desf. fl. atl.; Munby, cat.; *O. tridentata* var. *lactea* Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; Gren. Godr., fl. Fr.; fig. Desf., tab. 247; Reich. 18. — Tubercules arrondis; feuilles elliptiques, obovées; hampe feuillée; épi ovoïde, serré; bractées égalant l'ovaire, lancéolées-aiguës, membraneuses; sépales lancéolés-acuminés, connivents en casque, mais divergents au sommet; labelle profondément trilobé; lobes latéraux linéaires, presque en croix avec le lobe médian; celui-ci flabelliforme à bord crénulé, ponctué, plus long que les latéraux; éperon court, descendant; fleurs médiocres. ♃ Février, mars, avril. Coteaux, broussailles, un peu partout. Rég. médit.

O. longicruris Link.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *O. tephrosantos* Desf., fl. atl., non Villars; *O. undulatifolia* Biv.; Munby, cat.; fig. Reich. 23. — Bulbes arrondis; feuilles lancéolées, ondulées; épi ovale; bractées très petites, membraneuses, acuminées; sépales lancéolés, longuement acuminés, libres; labelle profondément trifide, lacinié à lanières planes, linéaires-aiguës; lobe médian trifide, à divisions latérales planes semblables aux lobes latéraux, à division médiane plus courte et plus étroite; éperon court, gros, descendant. Les cinq lanières du labelle représentent grossièrement un singe. ♃ C. C. Rég. médit.

O. tephrosanthos Villars, non Desf.; *O. Simia* Lam. pro parte; fig. Reich. 21. — Diffère du précédent par ses feuilles plus étroites, non ondulées; par son épi plus étroit, à bractées tout à fait minuscules; par les sépales soudés jusqu'au milieu et formant un casque plus ventru; par le labelle à lanières plus charnues, semi cylindriques, d'une égale largeur partout et plus vivement colorées. ♃ Mai. Sommet du Zaccar, Tefeschoun (Clauson), Fort-National (Miss Lewis). — Europe centrale, Rég. médit.

§ 3. *Androrchis* Lindley. — Sépales latéraux étalés en forme d'ailes.

a. Tubercules arrondis.

O. patens Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Fig. Desf., tab. 248; Reich. 32. — Feuilles lancéolées hampe de 2-3 décim.; épi lâche; bractées uninerviées, rosées, linéaires,

membraneuses; fleurs roses; sépales largement lancéolés avec une raie verte ponctuée de pourpre; pétales supérieurs un peu plus courts, se recouvrant l'un l'autre, également verdâtres en dedans; labelle trilobé à lobe médian émarginé avec une raie blanche ponctuée de pourpre; lobes latéraux un peu plus étroits et plus courts, décombants; éperon large, obtus, très court (1/3 de l'ovaire), pendant. ♃ Avril-mai. Très répandu mais assez rare. Rég. médit.

β *atlantica.* — Épi plus dense, court; fleurs sombres; labelle presque entier, arrondi, étalé. Zaccar de Miliana (sommet).

O. saccata Tenore; Munby, cat.; fig. Reich. 30. — Hampe feuillée; feuilles lancéolées, mucronulées; bractées membraneuses dépassant l'ovaire; fleurs jaunes, violacées ou rougeâtres; sépales et pétales supérieurs bien développés; éperon un peu plus long que dans l'*O. patens;* labelle obové ou oblong, entier, étalé, aussi long que le casque. ♃ Mars avril. R. R. Castiglione, Cherchel, Mascara. Rég. médit., Orient.

O. mascula L.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich 38. — Feuilles oblancéolées-obtuses; hampe de 1-3 décim. et plus, nue au sommet; épi cylindrique; bractées membraneuses, linéaires, acuminées, plus courtes que la fleur; périanthe purpurin; sépales obtus; labelle arrondi, trilobé, à lobe médian émarginé; éperon ascendant, un peu plus court que l'ovaire. ♃ Mai-juin. Montagnes: Zaccar, Djudjura, Babors, etc. Europe, Rég. médit. Plante variable parfois difficile à distinguer du suivant.

O. provincialis Balbis; *O. lœta* Steinheill; Munby, cat.; fig. Reich. 36. — Hampe feuillée; épi cylindrique à 6-20 fleurs; bractées membraneuses égalant l'ovaire; sépales latéraux excentriques, bien plus développés en dehors, plus courts que le médian; pétales supérieurs petits, recouvrant le gynostème; labelle grand, trilobé, à lobes latéraux aigus, le médian large, ayant parfois une petite pointe au milieu; éperon horizontal ascendant, très développé à extrémité élargie comme tronquée, égalant ou dépassant l'ovaire; fleurs jaunes, blanchâtres, roses ou purpurines. Plante de 1-3 décim., très belle et très variable. ♃ Mars-avril. Région atlantique vers 800 mètres. Zaccar, Mouzaïa, Beni-Sahla de Blida, etc. Rég. médit.

O. palustris L.; Munby, cat.; *O. mediterranea* Gussone?; *O. elata* Poiret?; fig. Reich. 40. — Feuilles linéaires, aiguës, condupliquées, dressées; hampe élancée, fistuleuse; grappe

lâche, allongée; bractées plurinerviées, membraneuses, égalant l'ovaire; sépale médian un peu plus grand; pétales supérieurs recourbés au sommet un peu plus courts que les sépales; labelle très grand, triangulaire, à lobe médian émarginé, bifide; éperon pendant ou subhorizontal, plus court que l'ovaire; fleurs d'un violet pourpre. ♃ Avril-mai. Marais. C. C. C. Maison-Carrée, etc. Europe centrale, Rég. médit.

O. LAXIFLORA Lamarck; Munby, cat.; fig. Reich. 41-I. — Diffère du précédent par ses feuilles plus larges, à nervures plus marquées, son épi souvent plus lâche; par le lobe médian du labelle plus court que les latéraux, rarement émarginé; par son éperon plus grêle, plus long, horizontal ou ascendant. ♃ avec l'espèce mais extrêmement rare. Maison-Carrée (Jamin), La Rassauta! Europe centrale, Rég. médit.

b. Tubercules palmés ou lobés.

O. latifolia L.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *O. incarnata* Desf., fl. atl.? fig. Reich. 50. — Gros tubercules profondément palmés; hampe robuste, fistuleuse, feuillée; feuilles larges, parfois maculées de noir-pourpre, les supérieures engainantes, lancéolées-aiguës; bractées foliacées, tri-plurinerviées, les inférieures et les moyennes dépassant l'ovaire; fleurs purpurines, veinées-réticulées; épi ovoïde puis cylindrique, hérissé par les bractées; sépales latéraux déjetés en arrière; pétales supérieurs plus courts et un peu plus larges que les sépales; labelle obové à lobe médian étroit et entier. ♃ A. C. Mars-juin. Marais, sources : Tlemcen, Daya, Aïn-el-Hadjar, Ben-Chicao, Aumale, Mouzaïa, Djurdjura, Babors, Constantine, etc. Europe, Rég. médit, Sibérie, Himalaya.

NOTA. — L'*O. Munbyana* Boissier et Reuter, Pug., p. 112; Reich. tab. 163-I, n'est qu'une forme géante de l'*O. latifolia* poussant dans les riches marais de la Mitidja surtout à Maison-Carrée. J'ai trouvé autrefois sur le Djebel-Mouzaïa une forme grêle, très élancée, à long épi florifère et à petites fleurs identique aux figures de l'*O. elatior* Afzelius. J'en ai reçu une autre de Chabet-el-Ameur très semblable à la variété *trifurca* Reich.

O. DURANDII Boiss. et Reut. Pug., p. 111. Maroc.

O. maculata L.? — Plante encore très voisine de l'*O. latifolia*, mais plus grêle, à feuilles fortement maculées; à épi plus étroit, allongé; bractées sublinéaires, acuminées, les moyennes plus courtes que l'ovaire; fleurs plus pâles, à sépales latéraux plus obtus. ♃ Mai-juin. Toute la région des Babors.

Cette plante ressemble tout à fait à l'*O. maculata* L., cependant sa hampe nous à paru fistuleuse sur le sec. Peut-être est-ce une forme extrême de l'*O. incarnata* L.

O. Markusii Tineo; Parlat., fl. it.; *O. pseudo-sambucina* var. *Markusii* Batt., fl. d'Alger. — Tubercules tridentés; hampe élancée; feuilles planes, oblancéolées, d'un vert luisant, longuement atténuées en pétiole; bractées foliacées, planes, lancéolées, dépassant largement l'ovaire; fleurs d'un jaune pâle; ailes renversées en arrière, obtuses; pétales supérieurs égalant le sépale médian et formant casque avec lui; labelle large, trilobé; lobes latéraux arrondis; lobe médian plus étroit, droit, subémarginé, plus long que les latéraux; éperon ascendant, tronqué, assez étroit, égalant à peine l'ovaire; anthère blanche, obovée; corolle jaune avec deux petites stries rougeâtres à la base du labelle. ♃ Mai-juin. Téniet-el-Haad dans les cèdres; forêts de Taourirt-Iril, Guerrouch; etc. Sicile.

PLATANTHERA Richard

Anthère très large, à loges écartées; rétinacles sans bursicule; labelle indivis. Plantes élancées, à tubercules arrondis, ayant deux feuilles principales généralement étalées sur le sol; sépales latéraux étalés, le médian formant le casque avec les deux pétales supérieurs; ovaire tordu.

Pl. montana Reich.; Lx, cat. Kab.; *P. chlorantha* Custor; fig. Reich. 78. — Plante de 3-10 décim.; feuilles radicales 2, obovales ou oblongues, plus ou moins largement atténuées en pétiole; feuilles caulinaires lancéolées-aiguës, trés réduites; épi très lâche, large; bractées blanchâtres, linéaires-lancéolées, étroites, égalant l'ovaire ou plus courtes; ovaire mince, très long, étalé horizontalement; sépales blancs; pétales, y compris le labelle, d'un jaune verdâtre, linéaires; labelle un peu charnu, plus long que les sépales, étalé; éperon filiforme, pendant, bien plus long que l'ovaire; anthère à deux loges rapprochées dans le haut, divergentes dans le bas. ♃ Juin-juillet. Forêts des montagnes. Kabylie orientale; toute la région des Babors. Europe, Sibérie, Tunisie.

P. algeriensis Batt. et Trab.; Bull. soc., bot. Fr. 1891; *Pl. chlorantha* Munby, cat. ? non Custor. — Feuilles radicales 2, oblongues-lancéolées, pliées en gouttière, épaisses, dressées; hampes robuste; bractées verdâtres, herbacées, larges, plurinerviées, dépassant les fleurs; épi dense; ovaire dressé contre l'axe; sépales larges, ovoïdes, obtus, d'un vert pâle, multinerviés; éperon épais, claviforme, ne dépassant pas beaucoup l'ovaire; anthère à loges écartées dans le bas. ♃ Juin. Marais de la Rassauta. On a signalé jadis un *Platanthera* à Maison-Carrée, probablement le même.

GENNARIA Parlatore

Un seul tubercule globuleux, pédiculé; anthère à loges contiguës par le haut, divergeant par le bas ; deux rétinacles; pas de caudicule ni de bursicule; staminodes claviformes égalant l'anthère; ovaire tordu, pédicellé; labelle trilobé, éperoné.

G. diphylla Parl.; *Orchis cordata* Willd.; Batt., fl. d'Alger; *O. cordifolia* Munby, Bull. soc., bot., vol. II, p. 148; *Platanthera diphylla* Reich.; Ball, spic.; *Peristylus cordatus* Lindley; Munby, cat; fig. Reich. 84. — Hampe de 1-3 décim. ne portant que deux feuilles à limbe cordiforme, les autres réduites à leur gaîne; épi spiralé; bractées lancéolées plus courtes que les fleurs; fleurs très petites, verdâtres, à éperon très court; sépales lancéolés-linéaires, verts, égaux; pétales supérieurs semblables aux sépales, jaunâtres; labelle trifide, à lobes latéraux égaux aux sépales, linéaires; à lobe médian un peu plus grand, subtriangulaire; pollen finement mamelonné. ♃ Février-mars. Environs d'Oran : ravin Noiseu, Aïn-Mazouch; environ d'Alger : Guyotville, Sidi-Ferruch, sous les lentisques; stations à peu près détruites par les plantations de vignes. Péninsule Ibérique, Canaries, Madère, Maroc, Italie.

SERAPIAS L.

Pièces du périanthe conniventes en casque; labelle sans éperon, trilobé, calleux intérieurement à sa base; lobes latéraux inclus dans le casque, lobe médian allongé en forme de langue; deux caudicules; un seul retinacle dans une bursicule; gynostème prolongé en bec comprimé; ovaire non tordu; bulbes arrondis.

S. cordigera L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 88. — Hampe de 2-3 décim.; feuilles lancéolées-linéaires; épi pauciflore; bractées amples, ventrues, lancéolées-acuminées (3-4 cent.); sépales grands, dressés, acuminés, soudés en casque; pétales supérieurs arrondis, brusquement acuminés en une pointe longue; labelle trilobé, brun-rougeâtre; lobe médian ovoïde, subcordiforme, large, velu. ♃ Mars-avril. Castiglione, Le Hamma, La Réghaïa, Kara-Mustapha, L'Arba, Dra-el-Mizan, Tala-Guitan, Bône, La Calle, etc. Rég. médit.

S. lingua L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 87. — Plante plus grêle que la précédente, pauciflore à bractées plus courtes que les fleurs; pétales supérieurs insensiblement acuminés; labelle muni d'une

gibbosité noire, luisante à sa base et à lobe médian lancéolé-aigu, étalé, éloigné de l'ovaire (long de 12-15 millim. sur 4-6). ♃ Mars-avril. C. C. C. Broussailles, coteaux, etc. Rég. médit.

β *Durixi* Reich., pl. 499, fig. 3. — Labelle linéaire très étroit. Réghaïa, etc. R. R.

S. occultata Gay; *S. parviflora* Parl.; Munby, cat.; *S. laxiflora* Reich.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 90 et 147. — Très voisin du *S. lingua,* plus robuste, bractées plus grandes; labelle beaucoup plus petit à lobe médian réfléchi contre l'ovaire (8-10 millim. sur 3-4), muni sur sa base de deux crêtes rosées séparées par un large sillon. ♃ C. C. C. Avec le précédent, un peu plus tardif. Rég. médit.

S. longipetala Pollini; *S. pseudo-cordigera* Reich. pl. 441-442. — Encore très voisin du *S. lingua,* mais bien plus robuste; labelle beaucoup plus grand, velu, avec deux callosités à la base. ♃ Se trouverait au lac Houbeira à La Calle, d'après Durieu; Clauson l'a aussi signalé à Téfeschoun, mais son échantillon est douteux. Rég. médit.

Tribu II. — NÉOTTIÉES.

Plantes rhizomateuses ou à racines fibreuses; anthère libre ou soudée à sa base avec le gynostème, souvent operculée; pollinies sans caudicule; un seul rétinacle.

LIMODORUM Richard.

Périanthe à divisions étalées-dressées; labelle à limbe entier, onguiculé, concave, éperonné; anthère terminale, sessile, libre, à loges contiguës; pollinies indivises; rétinacle unique; ovaire non contourné. Plantes parasites, robustes, à racines tubérisées partant d'un court rhizome; feuilles remplacées par des écailles brunâtres; fleurs violettes.

L. abortivum Schwartz; Munby, cat.; Lx, cat. Kab. fig. Reich. 129. — Labelle à limbe large, ovale, géniculé sur l'onglet; éperon droit, descendant, subulé, un peu plus court que l'ovaire, présentant deux petites dents au pourtour de la gorge. ♃ A. C. Mai-juin. Broussailles et forêts. Europe tempérée, Rég. médit., Asie mineure, Caucase.

L. Trabutianum Batt., Atl. fl. d'Alger, tab. 10, Bull. soc. bot. Fr. 1886, p. 297. — Labelle droit à limbe très petit, spatulé, longuement onguiculé, non géniculé; éperon ne dépassant pas 2 millim., dirigé en avant; pas de dent sur la gorge de la corolle; gynostème portant 3 staminodes soudés

avec lui et libres au sommet sous forme d'écailles pétaloïdes, formant un cycle extérieur à celui de l'anthère fertile, et alternant avec lui. ♃ Mai-juin, Zaccar de Miliana au-dessus du marabout, sur les chênes Ballote, en allant au pic ; sommet du Nador de Médéa (Gay), Blida (Gay) ; Nantes (Lloyd).

EPIPACTIS Richard

Périanthe à divisions subégales, étalées, un peu campanulées ; labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne qui présente deux saillies obtuses, parfois trilobé à lobe terminal large, ovoïde ou cordiforme, entier ; gynostème court, terminé en pointe ; anthère libre, obtuse à loges contiguës ; un seul rétinacle ; ovaire non tordu sur un pédicelle tordu.

E. latifolia All. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; fig. Reich. 136. — Tige de 3-9 décim. bien feuillée ; feuilles larges, ovales acuminées, plus longues que les entre-nœuds, scabres sur les nervures ; fleurs brunâtres, en grappes longues et fournies, un peu pubescentes ; bractées plus longues que les fleurs ; périanthe étalé ; labelle portant à la base deux gibbosités lisses, arrondi avec une pointe infléchie au sommet, plus court que les sépales. ♃ Mai-juin. Asfour, Garrouban, Daya, Djurdjura, Guerrouch, Constantine, Aurès, Rég. forestière élevée. Europe, Rég. médit., Nord de l'Asie, Himalaya, Japon.

CEPHALANTHERA Richard

Plantes rhizomateuses à hampe feuillée ; feuilles planes, minces fortement nerviées ; pièces de périanthe subégales conniventes ; labelle trilobé, gibbeux à la base ; anthère libre, operculée ; pollinies bipartites ; ovaire tordu.

C. Xiphophyllum Reich. ; Lx, cat. Kab. ; Ball, spic. ; *Serapias ensifolia* Munby, cat. ; *S. nivea* Desf. fl. atl. ; fig. Reich. 118. — Plante de 3-6 décim. à feuilles lancéolées, arrivant jusqu'à l'épi ; épi lâche ; fleurs grandes, blanches ; bractées très petites, membraneuses, beaucoup plus courtes que l'ovaire ; sépales aigus ; pétales obtus ; labelle plus court que les sépales, portant des crêtes longitudinales, trilobé, à lobe médian largement ovale, arrondi, mucroné au sommet. ♃ Mars. Forêts, Broussailles : Ben-Aknoun, El-Achour, Oued-Djer, Nador de Médéa, Djurdjura, Guerrouch, Babors, Aurès, Daya, Tlemcen, etc., etc., Europe, Tunisie, Maroc.

C. grandiflora Bab. ; Reich., tab. 119 ; *C. pallens* Rich. — Diffère du précédent par ses feuilles ovales ou ovales-lan-

céolées, les inférieures réduites à des gaînes ; par ses bractées herbacées égalant ou dépassant l'ovaire ; par les pièces du périanthe toutes obtuses. ♃ Juin. Djebel-Sgag dans l'Aurès (Lx) ! Europe tempérée, Orient.

SPIRANTHES Richard

Périanthe en gueule à deux lèvres formées : l'inférieure par le labelle entier et canaliculé, légèrement onguiculé et embrassant le gynostème à la base, la supérieure par le reste du périanthe ; ovaire non tordu ; fleurs sur une seule ligne spiralée ; fibres radicales tubérisées.

S. autumnalis Rich. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; fig. Reich. 122. — Hampe de 1-3 décim., naissant à côté d'une rosette de feuilles ovales ; fleurs blanches, petites, serrées, odorantes ; bractées ovoïdes, acuminées, dépassant l'ovaire ; périanthe faisant un angle droit avec l'ovaire, en gueule avec deux divisions étalées en forme d'ailes ; ovaire pubescent. ♃ Octobre. Un peu partout. A. C. Europe, Nord de l'Afrique, Asie mineure, Caucause.

S. æstivalis Rich. ; Munby, cat. ; fig. Reich. 123. — Diffère de l'espèce précédente par sa hampe grêle, feuillée, naissant au centre de la rosette ; feuilles lancéolées-linéaires. ♃ Juillet-août. Bône (Munby), Cascade des Vautours, à l'Édough (Lx).

IRIDÉES Jussieu

Plantes rhizomateuses, tuberculeuses ou bulbeuses, à feuilles distiques, linéaires ou ensiformes, engainantes ; périanthe de 6 pièces soudées en tube à la base ; régulier ou irrégulier ; 3 étamines ; 3 stigmates ; ovaire infère ; capsule polysperme, loculicide, trivalve ; graine albuminée. Reich., vol. X.

Clé des genres :

1	Stigmates larges, pétaloïdes, abritant chacun une étamine sous leur concavité.	IRIS.
	Stigmates plus ou moins filiformes ne recouvrant pas les étamines.	2
2	Fleurs irrégulières ; feuilles en glaive.	GLADIOLUS.
	Fleurs régulières ; feuilles linéaires ou filiformes. .	3
3	Tube du périanthe court ; stigmates bifides. . . .	ROMULEA.
	Tube du périanthe très long ; stigmates obconiques	CROCUS.

CROCUS L.

C. atlanticus Pomel, nouv. mat., p. 338; *C. vernus* Desf., fl. atl.? non L.; *C. versicolor* Munby, cat., non Gawl. — « Fleur solitaire sortant d'une spathe diphylle, l'extérieure » ample, atténuée au sommet aigu, l'intérieure très étroite, » linéaire, plus aiguë; périgone d'un violet très pâle, à tube » de 7-8 cent., un peu exserte, grêle, à divisions subégales, » oblongues, obtuses, glabres à la gorge, oblongues, veinées, » longues de 35 millim.; anthères linéaires, obtuses au » sommet, brièvement sagittées à la base, longues de » 10 millim.; filets pubérulents, longs de 6 millim.; stigmates » atteignant le milieu de l'anthère, à peine colorés, divisés en » trois courts lobules inégaux, cunéiformes, brièvement » érodés-fimbriés; feuilles synanthiées, ordinairement 4, » dressées, linéaires-filiformes, d'abord planes en dessus » avec un sillon discolore, convexes en dessous et striées-» nerviées, à bords lisses vers le haut, ciliés-scabres vers le » bas, puis ployées, presque cylindriques avec deux sillons » discolores et des nervures confluentes sous le sommet; » 2 à 3 gaines inégales, nerviées, aiguës-mucronées; bulbe » petit, ovoïde, inclus dans une épaisse masse fibreuse, très » serrée, à fibres parallèles non distinctement réticulées. » (Pomel). ♃ Janvier. Asfour sur Garrouban, Daya.

C. serotinus Salisb.; *C. autumnalis* Brot. non Lam., var. *Salzmani* J. Gay. Maroc.

C. sativus L. *Le Safran.* Cultivé.

ROMULEA Maratti.

Périanthe régulier, en entonnoir, à divisions subégales, sortant d'une spathe bivalve; étamines dressées; style filiforme; hampe d'abord presque nulle, s'allongeant à maturité. Plantes tuberculeuses.

R. Columnæ Sebastiani et Mauri; Ball, spic.; *Trichonema Columnæ* Munby, cat.; fig. Reich. 784-785. — Feuilles plus longues que la hampe, dressées, arquées; hampe d'abord très courte, s'allongeant parfois beaucoup à maturité, robuste, parfois un peu ramifiée; fleurs très petites; pièces du périanthe lancéolées-aiguës avec trois nervures violettes; étamines moitié plus courtes que le périanthe, à filets velus extérieurement dans leur partie inférieure; pistil plus court que les étamines; capsules ovales-oblongues, égalant ou dépassant la spathe, grosses, portées sur des pédoncules recourbés vers le sol, mais se redressant au moment de la déhiscence;

graines finement chagrinées. Plante variable à hampe tantôt nulle, tantôt atteignant 3 décim. C. C. C. Rég. médit.

R. Bulbocodium Seb. et M. ; Lx, cat. Kab. ; Ball, spic. ; var. *dioica* Batt., Bull. soc. bot. fr., 1883, p. 238 ; *Ixia Bulbocodium* L. ; Desf., fl. atl. ; *Trichonema Bulbocodium* Ker ; Munby, cat. ; fig. Reich. 782-783. — Fleurs grandes à périanthe égalant deux fois la spathe ; divisions subégales de couleur variable, toujours jaunâtres à la gorge et légèrement poilues à la base à la loupe, ainsi que les filets des étamines ; stigmates profondément bifides. Fleurs des pieds mâles ordinairement très grandes, à étamines atteignant le milieu du périanthe ; style très long égalant presque le périanthe. Fleurs des pieds femelles plus petites, moins brillantes, à divisions plus aiguës, à style dépassant à peine les étamines ; anthères blanches, sans pollen ; capsules petites ; graines globuleuses, presque lisses, luisantes, rougeâtres. ♃ Décembre-avril, dans l'Atlas jusqu'à mai. Fleurs très variables pour les nuances et pour la taille, pouvant dépasser 54 millim. de diamètre. La hampe reste en général courte et grêle. C. C. C. Partout. Rég. médit.

R. Clusiana Lange ; Munby, cat. — Fleurs très grandes à étamines glabres à la base. Oran, Tlemcen, Terni, etc. Espagne.

R. ligustica Parlatore ? — Très semblable à la forme mâle du *R. Bulbocodium* sauf le style toujours plus court que les étamines ou les égalant à peine ; pièces du périanthe plus étroites ; plante toujours hermaphrodite, uniflore ou très pauciflore, précoce et éphémère. Janvier-février. Très rare et très nettement distincte du *R. Bulbocodium* quand on la connaît bien. Aïn-Taya, bord de la mer, Réghaïa, etc. Paraît avant le *R. Bulbocodium*.

R. Linaresii Parlatore ; Munby, cat. — Feuilles recourbées, assez robustes, plus longues que la hampe ; hampe courte ; fleurs peu nombreuses, grandes, violettes très fortement colorées à la base ; pièces du périante soudées à la base en tube court, munies de nervures ramifiées ; étamines un peu plus courtes que le périanthe et dépassant le style ; filets un peu plus longs que l'anthère, velus dans leur moitié inférieure ; anthères et pollen jaunes ; capsule plus courte que la spathe. Février-mars. ♃ Oran (Munby). Italie, Grèce.

J'ai rapporté à cette espèce, Bull. soc., bot. Fr. 1885, p. 343, un *Romulea* du sommet de l'Aizer qui fleurissait en juillet dans la neige fondante, qui en est très voisin, mais qui diffère par sa couleur plus claire et ses anthères plus longues que les filets.

R. ROUYANA Batt., Bull, soc., bot. Fr. 1887, p. 390. — Plante multiflore à fleurs médiocres d'un violet intense. Se distingue surtout du *R. Linaresii* par ses anthères violacées et son pollen blanc. Quelques rares pieds femelles sont mêlés aux pieds hermaphrodites. ♃ Avril. C. C. Au bord de la mer, près Dellys, à l'Est.

R. ramiflora Tenore (ex Munby, cat.). — Feuilles raides, robustes, dressées ou un peu recourbées, bien plus longues que la hampe bi-triflore; valves de la spathe toutes deux herbacées subégales, membraneuses aux bords, égalant presque la fleur; fleur médiocre; pièces du périanthe lancéolées-linéaires, obtuses, d'un violet clair, marquées en dehors de 3 fortes lignes violet foncé allant de la base au sommet régulières comme si on les avait tracées au tire-ligne; filets poilus dans leur moitié inférieure, un peu plus longs que les anthères; celles-ci dépassant le style; fond de la fleur jaunâtre; capsule égalant les spathes; graines grosses. ♃ Italie; a été signalé à Oran et à Orléansville.

NOTA. — J'ai longtemps cultivé le *R. ramiflora d'Italie*, je n'ai rien vu en Algérie qui lui ressemble. Je cite les localités ci-dessus d'après Munby et Cosson. J'ai vu à l'hôpital civil de Mustapha un *Romulea* voisin du *R. Bulbocodium*, mais à feuilles plus robustes, plus dressées : à fleurs plus petites avec des spathes plus herbacées et des capsules plus grosses aussi. C'est peut-être le *R. ramiflora* de la flore de Montpellier ; ce n'est sûrement pas celui d'Italie.

IRIS L.

Plantes rhizomateuses ou bulbeuses à feuilles en glaive ou jonciformes; périanthe pétaloïde très grand, à pièces externes étalées avec le limbe souvent pendant; divisions internes ordinairement dressées, rarement étalées *(Thelysia)*; étamines insérées à la base des divisions externes et appliquées sous les stigmates; stigmates larges, pétaloïdes, carenés en dessus, bilabiés au sommet et à lèvre supérieure bifide; capsule coriace hexagone ou trigone.

Clé des sections :

1	Souche tuberculeuse ; feuilles quadrangulaires. .	HERMODACTYLUS.
	Plantes bulbeuses ; feuilles canaliculées.	2
	Plantes rhizomateuses; feuilles ensiformes, distiques	4
2	Bulbe portant de grosses racines tubérisées; plante acaule, tube du périanthe très long, partant du bulbe: pièces internes très petites étalées; pièces externes très grandes	THELYSIA.
	Racines fibreuses, fleurs portées sur une hampe; pièces internes du périanthe dressées	3

3	Bulbe entouré de tuniques fibreuses; hampe courte; style, stigmates et étamines soudés dans le bas en une colonne compacte	GYNANDRIRIS.
	Bulbe sans tuniques fibreuses; hampe élevée . .	XIPHIUM.
4	Hampe nulle remplacée par le tube du périanthe, très long	IONIRIS.
	Fleurs portées sur une hampe	5
5	Pièces externes du périanthe barbues sur leur ligne médiane, pièces internes dressées, larges, brusquement contractées en onglet	EUIRIS.
	Pièces externes du périanthe, marquées d'une ligne jaune et papilleuse non barbue	XYRIDIUM.

§ 1. *Euiris* (1). Les plantes de cette section ne s'écartent guère du voisinage de l'homme et sont plutôt subspontanées que réellement spontanées.

I. germanica L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic.; fig. Reich. 795. — Feuilles larges; hampe élancée, rameuse; fleurs bleues subsessiles dans leurs spathes, à tube périgonal plus long que l'ovaire; pièces du périanthe subégales; capsule obscurément trigone; odeur agréable. ♃ Mars-avril. R. Toute l'Europe, Barbarie, Orient. Origine inconnue.

I. florentina L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball. spic.; fig. Reich. 766. — Voisin du précédent; fleurs blanches, brièvement pédonculées dans leurs spathes; hampe moins élevée; tube périgone à peine égal à l'ovaire. A. C. subsp. Le rhizome sec sent la violette et est l'objet d'un commerce important. Région médit., Orient.

§ 2. *Ioniris* Klatt. — Pièces du périanthe subégales, longuement onguiculées, dressées, les externes un peu étalées au sommet; stigmates étroits; pollen sphérique, lisse.

I. unguicularis Poiret; *I. stylosa* Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Desf., tab. 5. — Feuilles étroites, longues, dépassant souvent la fleur; tube périgonal long de 2-4 décim., enveloppé de spathes vertes; périanthe bleu à divisions externes marbrées de blanc avec une tache jaune; odeur agréable; capsule ovoïde-oblongue, obscurément trigone, bossuée, transversalement rugueuse, brièvement pédiculée; grosses graines rougeâtres, sphériques, chagrinées. ♃ Décembre-mars. C. C. C. Broussailles, partout. Barbarie.

---

(1) Les caractères contenus dans la clé ne sont pas répétés à chaque section.

§ 3. *Xyridium* Klatt (*Xiphium* de la Flore d'Alger, pro parte).

I. pseudo-acorus L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic. (sub *Xiphio*); fig. Reich. 771. — Plante de 1-2 mètres de haut; feuilles ensiformes, larges; fleurs jaunes, grandes, pédonculées; périanthe à tube court, à divisions externes larges avec le limbe ovale, pendant, pointillé de brun; pièces internes petites, à onglet élargi à la base, à limbe spatulé; stigmates assez larges, à bords denticulés; capsule obscurément trigone, apiculée. ♃ Avril-juin. Marais, ruisseaux. C. C. C. Europe, Barbarie, Orient.

I. fœtidissima L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic. (sub *Xiphio*); fig. Reich. 775. — Feuilles assez larges; hampe pluriflore; fleurs d'un bleu livide, jaunâtres, assez longuement pédonculées; tube du périanthe court; divisions externes larges, rétrécies au milieu; divisions internes obovées, onguiculées, un peu en cornet à la base; stigmates étroits, à lèvre supérieure peu développée; capsule ovoïde, trigone, non apiculée; graine rouges, charnues, luisantes. Les feuilles froissées répandent une odeur désagréable. ♃ Avril-mai. A. C. Broussailles. Europe.

I. spuria L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 772; *I. Reichembachiana* Klatt. — Feuilles larges de 1-2 centim., fortement striées; hampe élancée, pluriflore; fleurs d'un bleu vif tirant sur le violet; tube du périanthe court; pièces externes formées d'un onglet étroitement appliqué contre le stigmate, au delà duquel il se dilate brusquement en un petit limbe arrondi, strié de blanc et de jaune; pièces internes oblancéolées, émarginées au sommet; anthères orangées; capsule trigone à angles tronqués, longuement apiculée; fleurs très élégantes dont le tube sécrète de grosses gouttes de nectar. ♃ Avril-juin. Marais. France, Danemark, Europe centrale, Barbarie.

§ 4. *Xiphium*. — Pièces du périanthe subégales; les internes parfois plus courtes (*I. juncea*), dressées, oblongues; les externes à onglet exactement appliqué contre le stigmate, enfermant ainsi l'étamine dans une sorte de tube.

a. Périanthe uni à l'ovaire par un tube plus ou moins long; spathes toutes longuement acuminées; pédoncules floraux plus courts que l'ovaire.

I. juncea Desf., fl. atl., tab. 4; Munby, cat.; Lx, cat. Kab. — Bulbe ovoïde, entouré de tuniques brunes; feuilles toutes jonciformes; spathes longuement acuminées égalant ou dépassant le tube du périanthe; 1-3 fleurs jaune d'or, à pédon-

cule plus court que la capsule ; tube du périgone grêle et très long (3-5 cent.), ne dépassant pas les spathes à la floraison ; pièces externes étalées, grandes, à limbe ovoïde, insensiblement onguiculé ; pièces internes oblongues, bien plus courtes ; stigmates étroits, à lèvre supérieure bifide, dressée ; anthère jaune, plus longue que le filet ; capsule étroite, linéaire, triquètre. ♃ Avril-mai. Broussailles un peu sèches. C. C. C. Barbarie, Sicile, Portugal.

Les Arabes mangent le bulbe sous le nom de Takouk.

I. Fontanesi Gren. Godr., Flore de France, vol. III, p. 245 ; Munby, cat. ; *I. filifolia* Batt. et Trab., exsiccata, n° 493 ; Munby, cat. non Boissier. — Bulbe ovoïde, entouré de bulbilles et de tuniques brunâtres ; feuilles des bulbilles filiformes, longues ; premières feuilles du bulbe florifère réduites à de courtes gaînes membraneuses, obtuses, mucronulées ; feuilles caulinaires assez larges (5-15 millim.), subcondupliquées, carenées ; gaînes florales amples, aiguës, membraneuses aux bords, toutes longuement acuminées, plus longues ou plus courtes que le tube du périgone ; 1-2 fleurs d'un beau bleu violacé, grandes ; tube du périgone ordinairement grêle et long (2-3 cent.), parfois plus court ou même presque nul ; pièces externes plus ou moins étalées, grandes (5-8 cent.), largement spatulées, à limbe ovoïde ou suborbiculaire, entier ou émarginé au sommet, large d'environ 3 cent., un peu pendant, bleu avec une large raie jaune, papilleuse ; onglet dilaté dans son milieu, appliqué contre le stigmate et aussi large que lui (16-18 millim.) ; pièces internes oblongues, émarginées ou non, assez nettement onguiculées, aussi longues que les externes, larges de 2 cent. environ ; anthères larges, jaunes, un peu plus courtes que les filets. Lèvre supérieure du stigmate grande, bifide, à lobes dressés, semi-ovoïdes, ondulés au bord externe ; capsule oblongue, fusiforme, obscurément trigone, plus longue que le tube du périanthe et que le pédicelle. ♃ Avril-mai. Oran, ravin Noiseu, Tlemcen, Garrouban, Zaccar, Bled-Ismaïl, Espagne.

Nota. — Je n'hésite pas à rapporter cette belle plante à l'*I. Fontanesi*, bien que je n'aie vu ni les échantillons de Grenier et Godron, ni la planche de Baker dans le *Gardener's chronicle, 1876* ; car il n'existe à ma connaissance que deux espèces de ce groupe à fleurs bleues en Algérie, et l'autre est bien l'*I. Xiphium Ehr.* J'avais longtemps rapporté cette plante à l'*I. filifolia* Boissier, cité dans le Catalogue de Munby, mais celui-ci a toutes ses feuilles filiformes et les pièces du périanthe bien plus étroites. *I. tingitana* Boissier et Reuter en doit être fort voisin. Cette plante est-elle l'*I. Xiphium* de Desfontaines ? Cela n'est nullement certain, car l'*I. Xiphium* est beaucoup plus répandu qu'elle en Algérie.

I. tingitana Boiss. et Reuter. Maroc.

I. filifolia Boissier. Maroc (Ball).

b. Périanthe sessile sur l'ovaire ; spathes supérieures non acuminées ; pédoncule plus long que l'ovaire ; ovaire dépassant à la fin les spathes.

I. Xiphium Ehr. ; L. (pro parte) ; Desf., fl. atl. ? — Diffère du précédent par ses feuilles caulinaires moins larges, par ses gaînes bien moins dilatées, les supérieures obtuses, par ses fleurs plus petites quoique assez semblables, bien plus longuement pédonculées, à ovaire dépassant les spathes ; par le tube du périanthe tout à fait nul. ♃ Oran au bord de la Sebka, Mascara, Tlemcen, Aïn-el-Hadjar, Daya, Aflou, Djebel-Aïssa (forme à petites fleurs), etc., etc. France, Espagne.

β Durandoï ; Iris Durandoï Forster in litteris ad Durando. — Fleurs d'un blanc de lait ; pièces du périanthe très longues (7 cent.) ; lobes de la lèvre supérieure du stigmate très allongés ; feuilles un peu enroulées, dépassant la hampe ; capsule très exserte. ♃ Juin. Marais de la Rassauta. M. Durando a répandu cette belle plante, dont je lui avais indiqué la station, dans plusieurs jardins d'Angleterre et d'Italie.

§ 5. *Thelysia* Salisbury.

I. alata Poiret ; *I. Scorpioides* Desf., fl. atl. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; *Scorpiris alata* Spach. *Thelysia alata* Salisb. ; Ball, spic. ; fig. Desf., tab. 6. — Bulbe entouré de tuniques membraneuses ; feuilles largement linéaires, canaliculées, aiguës, peu carenées, avec une légère marge hyaline, distiques ; 1-2 fleurs grandes à tube enveloppé de deux spathes membraneuses ; pièces externes du périanthe appliquées contre les stigmates et les embrassant par deux petits lobes repliés en dessus, puis s'évasant en limbe large et pendant, marquées d'une ligne jaune papilleuse et saillante ; pièces internes petites, étalées horizontalement ; stigmates larges, pétaloïdes, à lèvre supérieure grande, bifide, redressée ; anthères basifixes, sagittées ; pollen sphérique et muriqué ; grosse capsule oblongue ou ovoïde ; graines chagrinées, rougeâtres. Fleurs à odeur de lilas. ♃ Octobre-décembre. Broussailles. A. C.

β parviflora. — Fleurs pas plus grandes que celles de l'*I. Sysirynchium* (3 cent. de large). Djebel-Gourou, au Djebel-Amour (Clary).

§ 6. *Gynandriris* Parlatore.

I. Sysirynchium L. ; Desf., fl. atl. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; Ball, spic. (sub *Xiphio*). — Plante humble à bulbe enveloppé de tuniques fibreuses ; feuille souvent unique, parfois 2, étroite, plane, canaliculée, appliquée sur le sol, contour-

née, à bords soudés à l'extrémité indurée; fleurs 3-4 petites, bleues, enveloppées de spathes membraneuses, sur une hampe plus courte que la feuille; pièces du périanthe longuement onguiculées, dressées, les 3 externes coudées à angle droit en leur milieu où se trouve une tache jaune et blanche; anthères plus courtes que le filet; pollen elliptique avec un pli. ♃ Mars-avril. C. C. C. Rég. médit.

§ 7. *Hermodactylus* Tournefort. — Capsule uniloculaire à placentas pariétaux, un peu gonflée, devenant pendante à la maturation, la hampe se géniculant brusquement au point d'insertion de la fleur; feuilles quadrangulaires; rhizome très court muni de grosses racines tubérisées.

I. tuberosa L.; Munby, cat.; *Hermodactylus tuberosus* Salisbury; fig. Reich. 775. — Feuilles linéaires, tétragones, engaînantes à la base, bien plus longues que la hampe; celle-ci uniflore à spathes herbacées, lancéolées, acuminées; fleur longuement pédicellée; périanthe muni d'un tube grêle; division externes verdâtres, dressées, à limbe réfléchi, noir, velouté; pièces internes très petites, dressées, cunéiformes avec une longue pointe filiforme; stigmates verdâtres, larges, dressés, égalant à peu près les pièces externes du périanthe; capsule oblongue, arrondie, graines globuleuses, à arille charnu fondu avec le testa. ♃ R. R. Kouba (Bourlier), localité détruite; Oued Beni-Messous, près Alger, peut-être subspontané. Rég. médit.

GLADIOLUS L.

Bulbe solide; feuilles en glaive, distiques; fleurs irrégulières, presque bilabiées, distiques ou unilatérales sur deux rangs; à deux spathes inégales et lancéolées, à tube court; étamines ascendantes; style filiforme; stigmates petits, dilatés au sommet; capsule obscurément trigone.

G. byzantinus Miller; Munby, cat.; Lx, cat. Kab. — Pièce supérieure du périanthe plus courte que les latérales et recouverte par elles; pièce inférieure plus longue et plus large que ses deux voisines; anthères plus longues que les filets; capsule obovée; graines planes, ailées. ♃ Mars-mai. Broussailles, haies. A. C.

G. segetum Gawler; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 781; *G. Ludoviciæ* Jan; *G. Guepini* Koch; *G. communis* L. (pro parte); Desf., fl. atl. — Fleurs distiques; hampe souvent flexueuse; pièce supérieure du périanthe plus grande que ses voisines, libre, les trois inférieures à peu près égales; anthères plus courtes que les filets capsule triquètre, dépri-

mée au sommet; graines anguleuses, non ailées. ♃ Mars-mai. C. C. Blés. Rég. méd., Europe.

Nota. — Le *Gl. Guepini* Koch, ne paraît être qu'une forme du précédent à étamines stériles et rudimentaires. On le trouve çà et là en Algérie.

On a encore signalé en Algérie le *Gl. communis* L., le *Gl. dubius* Gussone, le *Gl. illyricus* Koch ; je n'ai vu de ces plantes aucun échantillon authentique venant d'Algérie.

AMARYLLIDÉES Rob. Brown.

Herbes bulbeuses à feuilles toutes radicales; périanthe tubuleux portant souvent une couronne pétaloïde à la gorge, à six divisions régulières en deux verticilles peu distincts; fleurs hermaphrodites; 6 étamines; ovaire infère; fruit capsulaire à 3 loges. Reich., vol. X.

Clé des genres :

1	Souche fibreuse; inflorescence ramifiée; plante gigantesque	Agave.
	Plantes bulbeuses; fleurs solitaires ou en ombelle au sommet d'une hampe aphylle.	2
2	Gorge du périanthe munie d'une couronne pétaloïde.	3
	Périanthe campanulé dépourvu de couronne. . . .	6
3	Étamines à longs filets libres partant du fond du périanthe.	Corbularia.
	Étamines insérées sur le bord de la couronne. . .	Pancratium.
	Étamines insérées sur le tube du périanthe. . . .	4
4	Périanthe à tube étroit, à limbe en forme de coupe	Narcissus.
	Périanthe en entonnoir; couronne rudimentaire. .	5
5	Tube du périanthe bien plus court que les divisions.	Carregnoa.
	Tube du périanthe plus long que les divisions. . .	Aurelia.
6	Fleurs jaunes solitaires; anthères médifixes. . . .	Sternbergia.
	Fleurs blanches; anthères basifixes; stigmate entier.	Leucoium.

AGAVE L.

Grandes herbes acaules ou caulescentes ne fleurissant qu'une fois; périanthe sexpartit, infundibuliforme, persistant; étamines insérées sur le tube du périanthe; style creux, perforé au sommet; stigmate trigone; capsule coriace.

A. americana L. Vulgò l'*Aloès*. — Originaire d'Amérique. Fig. Reich. 830, subsp.

Les feuilles en sont rubéfiantes ; les fibres très tenaces, servent à faire des pointes de fouet, de la sparterie, etc.

STERNBERGIA Waldst et Kit.

Périanthe d'abord tubuleux puis évasé, en cloche, à six divisions subégales ; étamines insérées près de la gorge ; anthères médifixes ; style filiforme ; stigmate trilobé, bilabié ; capsule charnue, indéhiscente ; graines noires, brillantes, à raphé saillant en forme de crête.

S. lutea Gawler ; Munby, cat. ; *Amaryllis lutea* L. ; fig. Reich 829. — Fleur solitaire, grande, d'un jaune d'or ; plante hysteranthée à feuilles linéaires, larges, d'un vert foncé. ♃ Septembre-octobre. Çà et là, près des jardins et des cimetières arabes ; Taoura près Souk-Ahras (Lx), Spont.? Rég. médit.

Nota. — J'ai reçu jadis de Zoué entre Tebessa et Khenchela, un *Sternbergia* à fleurs minuscules qui m'avait été envoyé comme *Gagea*. L'échantillon était en trop mauvais état pour pouvoir être déterminé.

LEUCOÏUM L.

Périanthe campanulé, à divisions subégales, légèrement soudées à la base ; étamines libres insérées sur le disque, à déhiscence longitudinale ; stigmate simple ; capsule charnue ; graines globuleuses.

L. autumnale L. ; Desf., fl. atl. ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; Ball, spic. — Plante hysteranthée à bulbe petit, blanc ; hampe et feuilles filiformes de 1 décim. environ ; 1-3 fleurs petites, blanches, penchées, sortant d'une spathe membraneuse plus courte que les pédoncules ; divisions du périanthe presque libres, tronquées et denticulées au sommet ; anthères presque sessiles ; style filiforme dépassant peu les étamines. ♃ Septembre-octobre. Aux premières pluies. A. C. Broussailles, friches. Rég. médit., moins la France et la péninsule italienne.

PANCRATIUM L.

Périanthe à tube grêle, à divisions étalées ; couronne très grande, dentée, portant les filets dans l'intervalle des dents ; style plus long que les étamines ; capsule trivalve. Plantes à gros bulbes ovoïdes enveloppés de tuniques noirâtres, à feuilles glauques, fleurissant généralement l'automne.

P. maritimum Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 821. — Feuilles largement linéaires plus longues que la hampe, obtuses; hampe de la grosseur du doigt; spathe membraneuse, bivalve, plus courte que les fleurs; bractées linéaires, membraneuses; 6-14 fleurs subsessiles, très grandes (15 cent.), très odorantes, à tube étroit plus long que le limbe; pièces du périanthe lancéolées-aiguës, étroites; couronne très grande, à 12 dents; grosses capsules globuleuses; graines très grosses, fongueuses, noires, irrégulières. ♃ Juillet-septembre. Rivages maritimes. C. Rég. médit.

P. Saharæ Cosson, inéd.; Batt. et Trab., Revue générale de botanique 1890, pl. 1. — Feuilles étroites (3-6 millim.), charnues, contournées, canaliculées; spathe petite, univalve; bractées nulles. Diffère en outre du précédent par sa hampe plus grêle; par les pièces du périanthe cucullées au sommet et longuement cuspidées, dépassant la couronne d'un tiers; par sa couronne à 12 dents et 12 dentelons placés par paires dans les sinus qui ne portent pas d'étamines; par sa capsule et ses graines bien plus petites. ♃ Octobre-novembre. Aïn-Sefra, Biskra, Sahara. Çà et là.

P. fœtidum Pomel, Nouv. mat. 1874; *P. collinum* Cosson et Durieu, inédit; Munby, cat. — Port du *P. maritimum*, en diffère par ses fleurs plus courtes assez longuement pédonculées, à tube grêle plus court que le limbe; par ses filets plus courts; par sa capsule et ses graines bien plus petites; celles-ci plus régulières. ♃ Octobre-novembre. Trous des rochers calcaires: Oran, Gouraya de Bougie.

NARCISSUS L.

Herbes vivaces à feuilles linéaires, à hampe terminée par une ombelle de fleurs sortant d'une spathe monophylle, fendue par le côté; périanthe à tube étroit, trigone ou arrondi, à limbe étalé en patère ou en roue; couronne entière ou lobée, en cloche ou en entonnoir; étamines insérées sur deux rangs dans le tube et arrivant au niveau de la gorge.

§ 1. *Hermione.* — Divisions du périgone étroites, étalées en étoile; couronne très petite; tube étroit; feuilles étroites ou joncéformes.

N. serotinus L.; Desf., fl. atl., pro parte; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Desf., tab. 82, specimen uniflorum, mala. — Plante hysteranthée; hampe de 1-4 décim., grêle, uniflore ou biflore; fleurs blanches; périanthe à divisions externes, obtuses-mucronulées, les internes plus aiguës égalant en

longueur le tube verdâtre, triquètre; couronne safranée, très petite, trifide; spathe égalant les pédoncules; feuilles jonciformes, ne paraissant guère que sur les pieds qui n'ont pas encore fleuri. Les pieds florifères sont généralement aphylles. ♃ Septembre-octobre. C. C. Côteaux secs. Rég. médit.

N. elegans Spach; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *N. serotinus* Desf., fl. atl., pro parte, tab. 82, specimen pluriflorum; *N. Cupanianus* Gussone; Munby, cat. — Diffère du précédent par ses feuilles planes, non fistuleuses, synanthiées, fortement striées en long; par ses fleurs plus nombreuses, 2-12, plus longuement pédonculées, à divisions toutes aiguës; par sa couronne encore plus petite et d'un jaune verdâtre. ♃ Même distribution.

N. intermedius Gay, Bull. soc. bot. Fr. vol. VI, p. 18. — Hybride ou au moins intermédiaire entre les deux espèces précédentes; caractères peu stables passant de l'une à l'autre. Rouïba, Tanger.

N. viridiflorus Schousböe, Règne végétal au Maroc, tab. II. — Très semblable au *N. elegans*, en diffère par la couleur verte de ses fleurs; par ses feuilles cylindriques et fistuleuses; par sa couronne à 6 lobes. Maroc, Oran?

§ 2. *Tazetta.* — Périanthe à divisions larges, elliptiques; couronne bien développée; feuilles assez larges.

N. Tazetta L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab., var. *Algira* Kunth; *N. Algirus* Pomel. — Hampe grosse, fistuleuse, cylindrique; feuilles planes, largement linéaires égalant la hampe; spathe égalant les pédoncules; 6-12 fleurs à tube plus long que les divisions du périanthe; celles-ci larges, étalées, mucronulées au sommet avec une petite houppe soyeuse dans le mucron; couronne en forme de coupe, toujours orangée, égalant environ le tiers du périanthe; plante hétérostylée variant beaucoup pour la dimension et la couleur des pièces du périanthe. Décembre-février. ♃ Lieux humides. C. C. Rég. médit.

Les divisions du périanthe varient du jaune d'or au blanc presque pur.

N. pachybolbus Coss. et Dur., Atl. expl. sc. alg., tab. 47-1; Munby, cat. — Bulbe très gros; feuilles linéaires, un peu carenées, obtuses; hampe ancipitée; fleurs assez semblables à celles du *N. Tazetta*, mais beaucoup plus petites (15 millim. diam.), entièrement blanches y compris la couronne. Décembre-février. ♃ Oran.

N. polyanthos Lois. — Diffère surtout du *N. pachybolbus* par ses fleurs plus grandes. Cultivé, subsp.

CARREGNOA Boissier (1)

Périanthe en entonnoir, à tube très court, obconique, à pièces dressées, égalant cinq fois le tube, oblongues-lancéolées, obtuses; couronne rudimentaire diversement lobée, non adhérente aux étamines; 6 étamines à filets dressés, subégaux, un peu plus courtes que le périanthe, les 3 internes presque libres, les 3 externes adhérentes au tube sur toute son étendue; style égalant le périanthe dressé; stigmate entier.

C. humilis Gay; *C. lutea* Boissier; *Tapeinanthus humilis* Herb.; Ball, spic.; *Amaryllis exigua* Schousböe. — Bulbe petit, entouré de tuniques noirâtres prolongées en col jusqu'au niveau du sol; feuilles petites, filiformes, généralement une seule par pied, paraissant après la fleur; hampe filiforme; spathe monophylle, uni-biflore; fleur jaune à odeur de violette, dressée, petite. Pied du Chenoua entre Marengo et Tipaza (De Noter), Maroc, Espagne.

AURELIA Gay (Bull. soc. bot. Fr. vol. VI, p. 87)

A. Broussonnetii Gay, Maroc, a été signalé en Algérie par confusion avec le *N. elegans*.

DIOSCORÉES Rob. Br.

Fleurs dioïques, régulières; périanthe à six divisions; 6 étamines dans les fleurs mâles; styles 3, soudés à leur base; ovaire infère, triloculaire; fruit baccien, indéhiscent. Reich., vol. XI.

TAMUS L.

Fleurs mâles campanulées; fleurs femelles rotacées; graines subglobuleuses.

T. communis L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 971. — Plante volubile à tiges herbacées, à gros rhizome tuberculeux; feuilles molles, cordiformes; fleurs mâles en grappes composées, longuement

(1) Nous adoptons le nom de *Carregnoa* Boissier, de préférence à celui de *Tapeinanthus* Herbert, pourtant plus ancien, mais pouvant amener des confusions. Un genre de Labiées a en effet porté ce nom, qui est d'ailleurs trop voisin de *Tapinanthus*, genre de la famille des Loranthacées.

pédonculées, formées de rachis grêles portant des glomérules de fleurs espacés; fleurs femelles en grappes composées, plus courtes, pauciflores; périanthe petit, verdâtre, baie rouge, globuleuse. ♃ Mars. Broussailles, haies. C. C. Europe, Rég. médit.

SMILACÉES Endlicher.

Fleurs hermaphrodites ou dioïques, régulières; périanthe à 6 divisions; 6 étamines; ovaire supère triloculaire; 3 styles libres ou soudés; fruit baccien; souche rhizomateuse à longues racines fibreuses, à feuilles souvent remplacées par des cladodes. Reich., Vol. XI.

Clé des genres :

Plantes grimpantes, à feuilles cordiformes. . . . . SMILAX.

Plantes à cladodes linéaires. . . . . ASPARAGUS.

Plantes à cladodes lancéolés. . . . . RUSCUS.

ASPARAGUS L.

Périanthe corollin, campanulé, sexpartit; étamines égales, insérées à la base des divisions du périanthe; filets linéaires; anthères dorsifixes, introrses; style droit, filiforme; stigmate trilobé; baie sphérique, triloculaire ou uniloculaire par avortement; graines globuleuses ou triquêtres, peu nombreuses; plantes très rameuses; feuilles réduites à des écailles et suppléées par des cladodes linéaires.

§ 1. *Euasparagus.* — Fleurs dioïques.

A. officinalis L.; Munby, cat.; Reich. 967. — Tige herbacée, dressée (5-8 décim.); cladodes filiformes, mous; fleurs verdâtres, campanulées, solitaires ou géminées; pédoncules grêles, articulés vers le milieu; anthères mutiques presque aussi longues que le filet; baie rouge, luisante, de la grosseur d'un pois. ♃ A. C. Avril-juin. Alluvions, Mitidja, etc. Europe, Barbarie.

A. scaber Brignoli. Maroc.

A. horridus L. fils; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic. — Plante ligneuse, buissonnante; cladodes non foliacés, peu nombreux, formant de grosses épines quadrangulaires, vulnérantes, longues de 2-4 cent.; feuilles écailleuses, les inférieures ayant à la base une épine en forme d'éperon; fleurs solitaires, géminées ou fasciculées, violacées; pédoncules

articulés vers leur milieu; baies à peine de la grosseur d'un pois. ♄ A. C. Juillet-novembre. Vesoul-Benian, Bou-Medfa, Hammam-R'hira, Beni-Méred, Chiffa, Cheliff, Boghar, Aïn-Sefra, Oran, etc. Maroc, Tunisie, Égypte, Orient, Italie, Espagne.

Cette espèce est dite printanière, mais en Algérie elle fleurit comme les autres espèces, à fin de saison.

A. aphyllus L.; Desf., fl. atl.; Ball, spic. — Diffère du précédent par ses cladodes fasciculés par 2-6, bien plus petits (1 cent. environ), verdâtres; par ses baies noires, etc. ♄ « Algeria » Desf., Maroc. Parties chaudes de la région méditerranéenne.

A. acutifolius L.; Kunth; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 972. — Tiges ligneuses, flexueuses, sarmenteuses; cladodes petits, verts, fasciculés, fleurs verdâtres ou jaunâtres, penchées; pédoncules courts, articulés vers leur milieu; baies à la fin noirâtres; feuilles squamiformes, éperonnées, épineuses. Diffère de l'*A. aphyllus* par ses cladodes plus petits, égaux, non épineux; par ses baies plus petites. ♄ Août-septembre. C. C. C. Broussailles. Rég. médit.

A. scoparius Lowe. Maroc.

A. fœniculaceus Lowe. Maroc.

§ 2. *Asparagopsis.* — Fleurs blanches, hermaphrodites.

A. altissimus Munby, Bull. soc. bot. Fr. 1855, p. 287, cat.; *A. retrofractus* Schousböe? — Plante sarmenteuse, grimpante, très élancée, très semblable pour ses petits cladodes verts, fasciculés à l'*A. acutifolius;* tiges très grêles, hautes de 1-4 mètres, à rameaux et ramuscules étalés-réfléchis, ronds, lisses, verts, grêles; feuilles réduites à une écaille brunâtre très courte, munie à la base d'un petit éperon épineux; fleurs solitaires, distantes, odorantes; pédoncules grêles, égalant la fleur, articulés un peu au-dessous du milieu; périanthe d'un blanc de lait à divisions externes linéaires, obtuses, étalées, les internes un peu plus courtes, plus larges, très obtuses et moins étalées; anthères jaunes; fruit sphérique, gros comme un pois, rouge à maturité. ♄ Août-octobre. Environs d'Oran, Arzeu, etc.

A. albus L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic. — Tiges robustes, blanches, non grimpantes, en buissons denses; feuilles en forme d'écaille acuminée, munie

à la base d'une épine blanche réfléchie devenant longue et robuste; cladodes mous, fasciculés, longs de 2-3 cent., caducs; fleurs fasciculées, odorantes; pièces du périanthe subégales, oblongues-obtuses; étamines internes à filets soudés avec le périanthe dans leur moitié inférieure; anthères violettes; pédoncules articulés au-dessus de la base; baie noirâtre. ♄ Août-septembre. Broussailles. C. C. C. Rég. médit.

Nota. — Les turions des *A. albus, horridus* et *acutifolius* se vendent couramment sur les marchés.

RUSCUS L.

Sous-arbrisseaux toujours verts, à cladodes foliacés, aplatis, portant sur leurs faces les fleurs et les fruits; périanthe persistant; étamines 3, monadelphes; baie rouge, triloculaire, à loges dispermes.

R. aculeatus L.; Desf., fl. atl.; Munb., cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 968. — Plante de 40 cent. et plus, très rameuse au sommet; cladodes ovés-lancéolés, petits, rigides, piquants, très rapprochés, portant leurs fleurs à la face supérieure. ♄ A. R. Rég. montagneuse. Europe, Turquie, Barbarie.

R. hypophyllum L.; Desf., fl. atl.; Ball, spic.; *R. hypoglossum* Lx, cat. Kab., non L. — Tiges dressées, peu rameuses; cladodes très grands, lancéolés, cuspidés, mous; fleurs 1-3 à l'aisselle d'une bractée scarieuse peu développée et à la face inférieure du cladode. ♃ Mars-avril. C. C. Haies, broussailles. Rég. médit., Caucase.

SMILAX L.

Lianes ligneuses, à feuilles cordiformes, plus ou moins épineuses; fleurs en panicule composée, fournie; périanthe caduc à 6 divisions; 6 étamines libres; baie triloculaire à loges monospermes.

Sm. aspera L.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 970. — Feuilles étroites, hastées, fortement épineuses sur les bords et sur la nervure médiane; pédoncules égalant environ le périanthe; baies rouges. ♃ Septembre. A. R. Haies, broussailles. Rég. médit.

β *mauritanica; Sm. mauritanica* Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic. — Feuilles cordées, presque inermes. C. C. C. Présente tous les intermédiaires avec le type.

LILIACÉES Jussieu.

Souche bulbeuse ou plus rarement fibreuse; périanthe à six divisions pétaloïdes en deux verticilles peu distincts, libres ou soudées; fleurs hermaphrodites; 6 étamines hypogynes ou périgynes; ovaire supère; fruit capsulaire, triloculaire; 1 seul style; graines à testa membraneux ou crustacé; albumen charnu; embryon minime. Reich., vol. X.

Clé des tribus :

1	Plantes non bulbeuses, à racines fibreuses souvent tubérisées	2
	Plantes bulbeuses	4
2	Plante aphylle, à hampes jonciformes.	JOHNSONIÉES.
	Plantes feuillées	3
3	Périanthe tubuleux.	ALOÏNÉES.
	Périanthe à divisions libres.	ASPHODÉLÉES.
4	Fleurs en ombelle	ALLIÉES.
	Fleurs en grappe ou en corymbe où solitaires et terminales	5
5	Hampe simple, aphylle; fleurs en grappe.	SCILLÉES.
	Hampe feuillée, simple ou rameuse.	TULIPÉES.

Tribu I. — JOHNSONIÉES.

Tige jonciforme, aphylle; fleurs en capitules terminaux ou en fascicules ombelliformes; bractées étroitement imbriquées.

APHYLLANTHES L.

Capitules à 1-2 fleurs; périanthe en entonnoir; ovules solitaires dans chaque loge; hampes jonciformes poussant en touffes et munies de quelques bractées seulement à leur base.

A. monspeliensis L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic.; fig. Reich., vol. IX, pl. CCCXVIII. — 1-2 fleurs bleues, rarement blanches dans des bractées plus courtes qu'elles et brunâtres; périanthe à 6 divisions étalées au sommet; étamines subpérigynes, à filets glabres, à anthères peltées. ♃ Oran, Daya, Terni, Garrouban. Rég. médit. occid. Égypte.

Tribu II. — ALOINÉES.

Plantes souvent caulescentes, à souche épaisse, dure; feuilles charnues, rigides, souvent dentées-épineuses; divisions du périanthe soudées en tube parfois bilabié; filets s'insérant dans une fossette sur le dos de l'anthère; fruit capsulaire rarement charnu, à déhiscence loculicide.

ALOE Tournefort.

A. vera L.; *A. vulgaris* Lamarck; Desf., fl. atl.; *A. barbadensis* Miller. — Plante rhizomateuse subacaule, formant des peuplements denses; feuilles dentées-épineuses, grandes, un peu glauques; fleurs jaunes, en grappe serrée, à la fin pendantes; bractées plus longues que le pédoncule. ♃ Été : Pointe Pescade et sur divers points du littoral; Ouargla (Pomel). Espagne, Sicile, Tunisie, Orient, Canaries, Sud de l'Afrique.

Tribu III. — ASPHODÉLÉES.

Plantes à feuilles linéaires planes ou fistuleuses, acuminées, toutes ou presque toutes radicales, à racines généralement fasciculées, fibreuses, souvent tubérisées, naissant parfois d'un court rhizome; inflorescence en grappe simple ou rameuse ou en panicule irrégulière; périanthe plus ou moins marcescent à divisions libres ou légèrement soudées à la base, étalées en roue, subégales; 6 étamines à anthères introrses, médifixes et versatiles; à filet s'insérant généralement dans une fossette de l'anthère; capsule généralement loculicide.

Clé des genres :

1	Inflorescence en panicule irrégulière.	SIMETHIS.
	Inflorescence en grappe simple ou rameuse. . .	2
2	Pièces du périanthe uninerviées; loges de la capsule 1-2 spermes.	ASPHODELUS.
	Pièces du périanthe trinerviées; capsule à loges polyspermes	PHALANGIUM.

ASPHODELUS L.

Pièces du périanthe à nervure forte, colorée; filets élargis à la base, concaves, recouvrant l'ovaire; style filiforme; stigmate capité, trilobé; graines dures, anguleuses, trigones; feuilles toutes radicales.

§ 1. *Asphodeline* Reich. — Tige très feuillée; fleurs jaunes, géminées à l'aisselle de chaque bractée; divisions du périanthe soudées à la base; étamines périgynes, défléchies ainsi que le style; stigmate simple; capsule un peu charnue.

A. luteus L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 1121. — Racines tubérisées, nombreuses, cylindriques, peu renflées; tige robuste très feuillée jusqu'en haut; feuilles triquètres, lisses, subulées; bractées ovales-cuspidées, dépassant les pédicelles; grosses capsules subsphériques. ♃ Avril-mai. Rochers calcaires des montagnes: Atlas de Blida, Dréat, Djurdjura. Toute la province de Constantine, Tunisie, Rég. médit. orientale, Caucase. A été trouvé à la Bouzaréah.

§ 2. *Verinea* Pomel. — Plantes ordinairement monocarpiques, multicaules, à feuilles fistuleuses; divisions du périanthe libres; style et étamines défléchis.

A. fistulosus L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic.; fig. Reich. 1117. — Plante assez robuste; hampes simples ou rameuses; fleurs grandes; filets un peu velus en dehors; capsules subsphériques de 4-6 millim.; graines triquètres avec quelques plis sur le dos et quelques fossettes sur les côtés; pédoncules à la fin étalés-dressés, robustes, articulés vers leur milieu, un peu plus gros dans la partie supérieure. Mars-avril. Mostaganem, Constantine, Hauts-Plateaux, 3 prov. Jadis à la Colonne-Voirol, station accidentelle. Rég. médit.

A. TENUIFOLIUS Cav.; Munby, cat.; fig. Reich. 1116. — Diffère du type par la taille plus petite de toutes ses parties; par sa corolle plus campanulée et par ses pédoncules souvent articulés au-dessus du milieu. H.-Pl. A. C. Sahara, littoral oranais.

§ 3. — *Plagiasphodelus* Gay. — Plantes annuelles à racine pivotante, fibreuse; feuilles fistuleuses, étroites; étamines non défléchies.

A. viscidulus Boissier. Tunisie, Orient.

A. pendulinus Cosson et Durieu; Munby, cat.; *A. refractus* Boissier. — Feuilles un peu visqueuses, étroitement linéaires; hampes axillaires, simples ou rameuses; fleurs très petites, distantes; pédicelles articulés près de la base, grêles, s'allongeant et se réfléchissant à maturité; étamines et filets papilleux, dilatés vers leur milieu; capsules subsphériques; graines bleuâtres à faces lisses. ⓘ Tout le Sahara. A. C. Bou-Saâda, Aïn-Sefra, Laghouat, Brezina, Chellalla, Ouargla, Biskra, Arabie.

§ 4. *Gamon* Gay. — Plantes robustes, vivaces, à racines fasciculées, fortement tubérisées; bourgeons écailleux; feuilles larges non fistuleuses, carenées; étamines non défléchies.

A. microcarpus Salzman et Viviani; J. Gay, Bull. soc. bot. Fr. vol. IV, p. 609; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *A. ramosus* Desf., fl. atl.; *A. africanus* Jordan, Bull. soc. bot. vol. VII, p. 730; fig. Reich. 1118. — Plante robuste (8-15 décim. et plus), rameuse; feuilles larges de 2-4 cent., plus ou moins carenées, longuement acuminées; hampe de la grosseur du doigt; bractées très grandes, les inférieures surtout; fleurs grandes à filets papilleux jusqu'au milieu; pédoncules articulés vers leur milieu, dressés; capsule elliptique de 7-8 millim. sur 5-6, hexagonale, transversalement rugueuse. ♃ C. C. C. Tell et rég. mont. Tunisie. Rég. médit.

A. NERVOSUS Pomel. — Pédoncules articulés vers le tiers inférieur; capsules bien plus allongées (10 millim. sur 5), v. s. Ras Pharaoun (Aurès). J'ai trouvé cette même forme à Nemours, avec des capsules encore plus grandes.

A. cerasiferus Gay, loc. cit.; Munby, cat.; Ball, spic.; *A. ramosus* Gouan; *A. repens* Pomel; *A. corsicus* Jordan. — Souche prémorse, rampante, atteignant parfois 2 décimètres; tige simple ou peu rameuse; feuilles triquètres, étroites; fruits sphériques très gros (15-20 millim.), à valves à la fin fortement rugueuses. ♃ Mai-juin. Garrouban, Daya, Sebdou, Saïda, Maroc, Corse, Midi de la France, Baléares, Péninsule Ibérique.

§ 5. *Clausonia* Pomel. — Plantes acaules à racines fasciculées, faiblement tubérisées; pédoncules fructifères allongés, recourbés en crochet et articulés sous leur sommet.

A. acaulis Desf., fl. atl., tab. 89; Munby, cat.; *Clausonia acaulis* Pomel, Mat. — Feuilles denses, étroitement linéaires, charnues, semi-cylindriques, striées longitudinalement et un peu ciliées sur les bords; fleurs roses, grandes, odorantes; stigmate profondément trilobé; capsule subsphérique un peu charnue. ♃ Janvier-mai. Oran, Terni, Garrouban, Aïn-Mlila, Sétif. Tunisie.

SIMETHIS Kunth.

Pièces du périanthe 5-nerviées; étamines à filets claviformes, velus, brusquement amincis et glabres au sommet; style filiforme; stigmate très petit; capsule trilobée, globuleuse; 1-2 graines par loge, à testa noir, luisant, arillées.

Racines fasciculées, charnues; feuilles radicales linéaires, longues, striées; tige rameuse portant dans le bas quelques feuilles passant vite aux bractées; inflorescence irrégulière et paniculée.

S. bicolor Kunth; Lx, cat. Kab.; *S. planifolia* Gren. Godr., fl. Fr.; Ball, spic.; *Anthericum planifolium* L.; Schousböe; *A. bicolor* Desf., fl. atl.; Munby, cat.; fig. Desf., pl. 90. — Corolle de 10-12 millim.; étamines un peu plus courtes que les pièces du périanthe; celles-ci elliptiques, violettes en dehors, blanches en dedans; pédoncules inégaux. ♃ Mars-avril. C. C. C. Broussailles du Tell, Tunisie, Rég. médit. occid.

PHALANGIUM Kunth.

Pièces du périanthe étalées, 3-5 nerviées; étamines à filets glabres, filiformes ainsi que le style; stigmate petit; loges de la capsule multiovulées; graines anguleuses, ponctuées. Feuilles toutes radicales; inflorescence en grappe simple ou rameuse; racines fasciculées, charnues.

Ph. algeriense Boissier et Reuter, Pugillus, p. 115; Munby, cat.; *Ph. Liliago* Lx, cat. Kab.; Batt., fl. d'Alger, non Schreber; *Anthericum Liliago* Desf., non L. — Souche fibreuse; feuilles longuement linéaires, planes, plus ou moins larges; hampe simple; pièces du périanthe oblongues, obtuses, mucronulées, dépassant d'un tiers les étamines; filets égalant 3-4 fois l'anthère; capsule longuement ovoïde, atténuée au sommet. ♃ C. C. C. Mars-juin. Marais de la plaine et du Sahel, toute la région montagneuse.

Nota. — *Ph. Liliago* Schreb. a les filets bien plus courts, les pièces du périanthe plus étroites et plus longues, la capsule plus courte et plus obtuse, la souche moins fibreuse, etc.

Tribu IV. — ALLIÉES.

ALLIUM L.

Plantes bulbeuses à odeur alliacée; feuilles linéaires plus ou moins larges, toutes radicales mais paraissant parfois caulinaires parce que le limbe ne se détache de sa gaîne embrassant la hampe qu'à des hauteurs variables; fleurs en ombelle enveloppée d'une spathe monophylle ou diphylle; périgone marcescent à divisions uninerviées, libres ou soudées; étamines à filets plus ou moins dilatés, au moins à la base; style filiforme, court, naissant du fond de l'ovaire

et le traversant; ovaire portant souvent au-dessous du milieu 3 pores nectarifères; capsule à loges dispermes; embryon cylindracé, filiforme, enveloppé par l'albumen.

§ 1. *Molium.* — Feuilles planes; spathe univalve avant la déhiscence, mais se déchirant en un nombre variable de pièces; périanthe étalé; filets tous semblables, non dentés.

a. Feuilles à bords entiers ou finement denticulés, non ciliés.

A. nigrum L.; Kunth; Parlatore, fl. It.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *A. monspessulanum* Gouan; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; *A. magicum* Brotero an L.? fig. Reich. 1106. — Feuilles très larges, lancéolées, glauques, scabres aux bords; hampe de 4-8 décim., cylindrique, robuste, épaissie sous l'ombelle; spathe à la fin plurifide; périanthe violet, rarement blanc, rotacé; étamines un tiers plus courtes que le périanthe; filets dilatés et réunies en coupe à la base; style obtus; capsule subglobuleuse; graines arrondies. ♃ Blés. C. C. Rég. médit.

A. triquetrum L.; Kunth; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 1101. — Bulbes blancs, agrégés, comprimés, longs; feuilles toutes radicales, largement linéaires, canaliculées en dessus, fortement carenées en dessous; hampe triquètre; spathe bivalve; fleurs pendantes, unilatérales, blanches, grandes; périanthe campanulé, à divisions lancéolées-aiguës; étamines bien plus courtes; stigmate trifide. Février-mars. C. C. Haies, Broussailles, rare à Oran. Rég. médit.

β bulbiferum. — Variété bulbillifère. Tunisie.

A. pendulinum Tenore. Maroc.

A. massæssylum Batt. et Trab., Bull. soc. bot. 1891-1892. — Plante poussant en touffes comme la précédente, à feuilles glauques fortement carenées, linéaires, à bords entiers; hampe cylindrique; spathe à la fin bivalve, à valves lancéolées ou oblongues, acuminées; ombelle à 10-15 fleurs, à pédicelles dressés égalant deux fois le périanthe et dépassant les spathes; pièces du périanthe ovoïdes-aiguës, grandes, étalées, les internes plus étroites et redupliquées en arrière; étamines bien plus courtes, à filets filiformes réunis à leur base et avec la corolle par un anneau charnu; anthères jaunes; capsule globuleuse, obtuse, déprimée. ♃ Mai-juin. Forêt d'Hafir au-dessus de Tlemcen.

A. neapolitanum Cyrillo; Kunth; fig. Reich. 1108. — Feuilles larges, un peu denticulées aux bords; hampe sub-

triquètre; spathe univalve; pièces du périanthe étalées en coupe, très obtuses, blanches; filets subulés. ♃ Signalé en Barbarie par Kunth, Parlatore, Lange et Willkomm (n. v.) Rég. médit.

A. roseum L.; Kunth; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 1102. — Bulbe ovoïde moyen; feuilles linéaires, canaliculées, s'élevant un peu sur la hampe; hampe de 4-10 décim.; spathe généralement quadrifide; pédoncules subégaux; fleurs roses, parfois blanches, grandes; périanthe campanulé à divisions larges, elliptiques; filets des étamines larges, aplatis; anthères petites; capsule déprimée. Mars-mai. C. C. C. Rég. médit.

β *bulbiferum*. — Fleurs remplacées en partie par des bulbilles sessiles. Kef M'Cid el Aïcha (Const.) Tunisie.

A. odoratissimum Desf., fl. atl., tab. 83; Munby, cat. — Bulbe petit, blanchâtre; feuilles charnues, étroites, glabres, subulées, plus courtes que la hampe; hampe de 2-4 décim.; spathe courte, 3-4 fide; fleurs blanches ou un peu rosées; périanthe campanulé, suburcéolé, à divisions larges, très obtuses, un peu crénelées au sommet; étamines plus courtes que le périanthe; anthères jaunes, petites; filets aplatis; odeur d'œillet. ♃ Bou-Saâda, Aïn-Kermane, Tunisie.

b. Feuilles ciliées par de longs poils.

A. vernale Tineo; Munby, cat.; *A. subhirsutum* L. pro parte; Desf., fl. atl. — Bulbe ovoïde couvert de tuniques roussâtres, plus ou moins poreuses (comme les 2 précédents); bulbilles sessiles et comprimés ou pédicellés; feuilles linéaires, molles, ciliées, plus courtes que la hampe; hampe de 2-4 décim; spathe à 2-3 valves; fleurs blanches, nombreuses, en ombelle déprimée, presque plane; étamines égalant ou dépassant le périanthe; capsule obcordée, triquètre. ♃ Mai-juin. C. C. C. Sables du littoral, montagnes. Rég. médit.

A. subhirsutum L.; Reich. 1099, var. *trifoliatum*; *A. trifoliatum* Cyrillo. — Bulbe petit, globuleux; bulbilles sphériques presque aussi gros; feuilles linéaires, molles; hampe grêle; ombelle peu fournie, subhémisphérique; pièces du périanthe très étalées, étroites, lancéolées, aiguës, à nervure violette; étamines plus courtes, à filets subulés, à anthères verdâtres. ♃ Mars-juin. Le Hamma, près Alger (adventif)? Taourirt-Iril, Constantine, Grèce, Italie, Canaries.

A. subhirsutum type est plus robuste avec les pièces du périanthe plus obtuses, sans raie violette. France, Espagne, Italie.

Var. *subvillosum; A. subvillosum* Salzman. Maroc.

A. chamæmoly L.; Kunth; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 1096. — Bulbe ovale, non prolifère, enveloppé de tuniques brunes; feuilles toutes radicales, planes, non carenées, ciliées de longs poils, presque velues sur les montagnes; hampe nulle ou souterraine; périanthe blanc, à divisions dressées, lancéolées; étamines courtes; capsule subglobuleuse; pédoncules recourbés à maturité. Janvier-mars. C. C. C. Un peu partout. Rég. médit.

Nota. — *A. Tourneuxii* Chabert, Bull. soc. bot. Fr. 1889, p. 319 semble d'après sa description être une forme appauvrie, uniflore de l'*A. chamæmoly*. n. v.

§ 2. *Scorodon.* — Feuilles filiformes; bulbe enveloppé de tuniques fibreuses.

A. Cupani Raffinesque; Munby, cat. — Bulbe allongé, enveloppé de tuniques fibreuses; feuilles semi-cylindriques, canaliculées, filiformes; hampe petite (1-3 décim.), mince; fleurs peu nombreuses, d'un rose très pâle; spathe univalve; périanthe campanulé à pièces oblongues; étamines inégales dépassant le pistil et plus courtes que le périgone; stigmate entier; capsule ovale, subtriquètre. ♃ Juin-septembre. Maison-Carrée, Réghaïa, Mouzaïa, Antar, Mzi, etc. Toute l'Algérie. A. R. Grèce, Orient, Nord de l'Afrique.

§ 3. *Codonoprasum.* — Feuilles cylindriques, fistuleuses; hampes feuillées jusqu'à moitié de leur hauteur; ombelle lâche, irrégulière; pédoncules inégaux; spathe bivalve dès le début; valves longuement corniculées.

A. pallens L.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *A. paniculatum* var. *pallens* Gay, *Allii* species octo; Munby, cat.; *A. pallens* var. *purpurea* Boissier, voy. Esp. — Plante de 2-4 décim.; bulbe ovale enveloppé de tuniques membraneuses; feuilles striées longitudinalement, subcanaliculées, plus courtes que la hampe; pointes des spathes égalant 1-2 fois l'ombelle ou plus courtes; ombelle multiflore à pédoncules très inégaux, les uns dressés, les autres penchés; périanthe campanulé, urcéolé, nutant, rose ou blanc, à divisions très obtuses; étamines et pistil dépassant à peine le périanthe; filets soudés en tube à la base; ovaire à six côtes; capsule triquètre, très obtuse. ♃ Juin-juillet. C. C. Coteaux, broussailles. Toute l'Algérie. Rég. médit.

β *Coppoleri; A. Coppoleri* Tineo; *A. parviflorum* Desf., fl. atl.; Munby, cat., sec. Gay. — Ombelle plus dense; fleurs blanches, plus petites;

étamines plus nettement saillantes; spathes souvent plus longues, très dilatées à la base. ♃ Avec l'espèce.

A. Fontanesi Gay, loc. cit.; *A. pallens* Desf., fl. atl., sec. Gay. — Diffère du précédent par son ovaire triquètre et ses filets dépassant le périanthe d'un tiers, élargis à la base; style égalant 2-3 fois l'ovaire. Tiaret, voisin de l'*A. pulchellum* Don. n. v.

A. paniculatum L.; Desf., fl. atl.; *A. dentiferum* Webb., Phyt. Canar., tab. 234; *A. pallens β dentiferum* Gay, loc. cit.; *A. oleraceum* Jan; Batt., fl. d'Alger non L. — Plante poussant en touffes, plus puissante que les précédentes, à très grandes spathes herbacées pouvant dépasser 15 cent.; pédoncules très longs; fleurs pendantes, verdâtres; pièces du périanthe obtuses, comme tronquées; étamines incluses; filets soudés à la base en tube qui présente dans chaque sinus une grande dent simple ou émarginée; capsule globuleuse-triquètre, à valves mucronées au sommet; mucron bifide. ♃ R. R. Mustapha, Champ du marché à Marengo, Miliana. Rég. médit., Orient, Europe mérid.

Nota. — Cette espèce que je cultive depuis plus de douze ans est tellement distincte de l'*A. pallens*, que j'avais été autrefois égaré dans sa détermination par Gay qui en fait une variété de cette espèce en affirmant qu'elle n'existe pas en Algérie. Mais le caractère de l'*androcée* est si net et si particulier qu'il n'est pas possible d'hésiter. La plante d'Algérie ressemble bien aux échantillons que j'ai de Sicile; ceux de France ont des fleurs roses, moins nombreuses. Notre plante à tout à fait l'aspect de l'*A. oleraceum* L., mais il n'est pas généralement bulbillifère. Pourtant la figure de Webb. montre 3 bulbilles dans l'ombelle.

A. flavum L.; fig. Reich. 1063. — Bulbe simple; tige feuillée jusqu'au milieu; spathes très grandes; ombelle lâche, étalée; fleurs jaunes longuement pédicellées, à divisions oblongues et obtuses; étamines soudées en cupule entière à leur base, à filets égalant près de deux fois le périanthe; style très long, capsule obovoïde, lisse. ♃ Juillet. Djebel-Sgag dans l'Aurès.

A. tauricum Kunth? *A. flavum* var. *tauricum* Cosson, voy. Munby, cat. — Plante très différente de l'*A. flavum* par son port plus robuste, son ombelle bien plus dense, à fleurs rougeâtres ou même brunâtres, ses étamines dépassant à peine d'un tiers le périanthe. ♃ R. R. Juin-juillet. Montagnes : Ouarsenis (Cosson), Zaccar, Tamesguida, etc.

A. trichocnemis Gay, loc. cit.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; fig. atl., expl. sc. alg., tab. 46-1. — Bulbe allongé, entouré de

tuniques fibreuses; spathes égalant à peine l'ombelle; pédoncules très inégaux; fleurs brunes; pièces du périanthe aiguës, apiculées, dépassant les étamines; 3 filets insensiblement élargis et 3 brusquement élargis, bidentés. ♃ Juillet-août, Gouraya de Bougie. Forme par ses étamines passage à la section *Porrum*.

A. scorodoprasum L. Tunisie (Lx).

§ 4. *Porrum*. — Étamines dimorphes, les trois extérieures à filets très larges terminés par 3 pointes dont la médiane porte l'anthère; périanthe urcéolé; ombelles ordinairement multiflores, denses; spathe fermée et d'une seule pièce avant l'anthèse, membraneuse.

a. Feuilles fistuleuses.

A. margaritaceum Sibth. et Sm., fl. Gr., tab. 316; Munby, cat.; Gay, loc. cit. — Bulbe ovale entouré de tuniques papyracées, les extérieures brunes, fibrilleuses; hampe feuillée très haut; feuilles striées longitudinalement, subcanaliculées, ligulées; spathe univalve, se rompant circulairement à la base; ombelle sphérique ou ovoïde; pédoncules inégaux, dressés; fleurs petites, nacrées, très nombreuses, d'un blanc verdâtre; pièces du périanthe ovales, à nervure verte et lisse; étamines et pistil dépassant un peu le périanthe; ovaire triquêtre; valves de la capsule émarginées, bilobées; plante de 3-8 décim. Juillet-août. Environs d'Alger, bord de la mer. A. C. Douéra, Blida, etc. Rég. médit.

β *compactum*. — Toutes les fleurs changées en bulbilles sessiles, claviformes, étroitement serrées. Le Corso, 1884.

A. sphærocephalum L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic.; Kunth, enum.; fig. Reich. 1080. — Diffère du précédent par ses feuilles lisses, à peine striées en long, par sa spathe bivalve; par ses fleurs plus grosses et ses pédicelles ordinairement plus courts; fleurs roses plus ou moins foncées. ♃ Juin-août. A. C. Colonne Voirol, bord de la mer, Zaccar, etc. 3 prov. Europe centrale, Rég. médit., Amérique du Nord.

β *arvense* Parlatore. — Ombelle serrée, ovoïde; fleurs d'un blanc verdâtre, parfois plus petites. Avec le type.

γ *Durandoi* Jordan (in litteris ad Durando sub specie). — Forme peut-être accidentelle semblable au type, mais à pédoncules inférieurs se recourbant en bas. Téniet (Durando).

b. Feuilles planes non fistuleuses; ovaire portant au-dessus des pores nectarifères 3 crêtes transversales.

A. ampeloprasum L.; Kunth, enum.; Gay, loc. cit.; Munb., cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *A. multiflorum* Desf., fl. atl.; *A. mogadorense* Willd.; fig. Reich. 1072. — Plante robuste, semblable au poireau cultivé dont elle est vraisemblablement la souche; bulbe entouré de tuniques membraneuses; bulbilles hémisphériques, plus ou moins pédonculés, plus ou moins nombreux, gros; hampe robuste, feuillée jusqu'au milieu; feuilles largement linéaires, carenées en dessous, ciliées-denticulées sur le bord et la carène, brièvement ligulées; spathe se déchirant irrégulièrement, acuminée en pointe herbacée; ombelle grande, sphérique, multiflore; périanthe urcéolé, violet, à divisions scabres un peu carenées et glanduleuses sur leur nervure dorsale; étamines dépassant le périgone; anthères violettes; capsules globuleuses, obscurément trigones. ♃ Mai-juillet. C. C. Toute l'Algérie surtout dans le Tell. Europe centrale, Rég. médit.

A. Duriæanum Gay, loc. cit.; Munby, cat.; fig. atl., expl. sc. alg., pl. 46-2. — Plante grêle; feuilles à ligule très saillante; ombelle et fleurs plus petites que dans le précédent; périanthe rosé, moins papilleux; ovaire portant 3 cavités à la base. ♃ Juillet. Bône.

A. getulum Batt. et Trab., Bull. soc. bot. Fr. 1892. — Très semblable à l'*A. ampeloprasum;* feuilles glauques, ligulées comme celles de l'*A. Duriæanum,* à gaînes lisses; fleurs blanchâtres, très papilleuses; pièces du périanthe carenées, plus courtes que dans l'*A. ampeloprasum;* anthères saillantes, blanchâtres. ♃ Juin. Djebel-Mzi (Sud oranais).

A. tortifolium nov. spec. — Encore très semblable au précédent; feuilles vertes, à ligule peu saillante, peu carenées, à nervure arrondie, lisses, à peine papilleuses à la loupe, fortement enroulées en tire-bouchon; pièces du périanthe courtes, peu carenées, presque lisses; étamines blanchâtres. Plante poussant souvent en touffes, à bulbilles nombreux, portés sur des pédoncules robustes. Juin. ♃ Aïn-Melila, Batna, Hauts-Plateaux.

A. Pardoi Loscos; Willk., Illustr., tab. XCVI. — Plante puissante, élancée, à bulbe ovoïde formé de 2-4 bulbes et entouré de bulbilles hémisphériques; gaînes des feuilles très rudes, à côtes denticulées; hampe contournée en cor de chasse avant l'anthèse; feuilles très longues presque lisses; fleurs vertes plus petites et surtout plus étroites que dans l'*A. ampeloprasum*, très nombreuses, à peine papilleuses. ♃ Juin. Moissons de la région sétifienne. A. C. Espagne.

NOTHOSCORDUM Kunth.

Style terminal; ovules nombreux dans chaque loge; pièces du périanthe soudées à la base; pas d'odeur alliacée; pour le reste comme *Allium*.

N. fragrans Kunth. — Feuilles linéaires, planes; grande ombelle à fleurs blanches; pièces du périanthe elliptiques, dépassant les étamines; spathe bivalve. Plante américaine, ornementale, souvent échappée de cultures.

Tribu V. — SCILLÉES.

Plantes bulbeuses, sans odeur alliacée, à feuilles toutes radicales; fleurs en grappe terminale sur une hampe simple.

Clé des genres :

1	Graines planes, membraneuses.	2
	Graines arrondies ou anguleuses.	3
2	Périanthe tubuleux, les 3 pièces externes seules étalées.	DIPCADI.
	Périanthe étalé, presque rotacé.	URGINEA.
3	Étamines libres ou presque libres.	4
	Étamines plus ou moins adhérentes aux pièces du périanthe.	5
4	Filets filiformes ou légèrement ventrus.	SCILLA.
	Filets dilatés et aplatis dans le bas.	ORNITHOGALUM.
5	Périanthe bleu à divisions étalées; étamines soudées seulement dans leur 1/4 inférieur.	ENDYMION.
	Périanthe tubuleux.	6
6	Divisions du périanthe libres au moins dans leur 1/4 supérieur.	BELLEVALIA.
	Divisions du périanthe soudées presque jusqu'au sommet	MUSCARI.

MUSCARI Tournefort.

Périanthe tubuleux, urcéolé, comme tronqué; 6 étamines incluses à filets filiformes, insérés sur le périanthe; capsule triquêtre à loges paucispermes.

§ 1. *Leopoldia*. — Fleurs supérieures de la grappe stériles, plus longuement pédonculées et de couleur différente; grappes cylindriques à la fin très allongées.

M. comosum Miller; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Ball, spic.; *Bellevalia comosa* Kunth; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 1001. — Gros bulbe brun, ovoïde; feuilles largement linéaires, canaliculées, denticulées, égalant ou dépassant la hampe; pédoncules ascendants puis horizontaux égalant les fleurs fertiles ou plus longs; fleurs fertiles brunâtres, à la fin vertes, fortement urcéolées; fleurs stériles plus grandes, plus longuement pédicellées, violettes ainsi que leurs pédicelles; graines noires, chagrinées avec un petit arille blanchâtre. ♃ Mars-juin. C. C. C. Toute l'Algérie, Europe, Rég. médit.

M. maritimum Desf., fl. atl.; Munby, cat. — Feuilles étroitement linéaires; hampe peu élevée; grappe assez dense; fleurs stériles sessiles ou brièvement pédicellées, violettes; fleurs fertiles d'abord jaunes puis verdâtres, courtes, brièvement pédicellées. ♃ Mars-mai. H.-Pl., 3 prov. C. C. C. Littoral oranais, Orient.

§ 2. *Botryanthus.* — Grappe d'abord compacte, s'allongeant peu; fleurs bleues, les stériles peu distinctes. Plantes modestes à feuilles linéaires, semi-cylindriques.

M. parviflorum Desf., fl. atl.; Munby, cat. — Plante à feuilles subfiliformes, plus courtes que la hampe filiforme; fleurs très petites, d'un bleu céleste, peu nombreuses, inodores, brièvement pédicellées; capsule subglobuleuse-trigone, émarginée au sommet. ♃ Oran : Polygone, Sidi-Chami, St-Charles. Malte, Sicile, Égypte, Orient (Lx).

M. racemosum L. (sub *Hyacintho); Botryanthus odorus* Kunth; fig. Reich. 999. — Bulbe petit, blanchâtre; feuilles jonciformes, étroitement canaliculées; hampe dépassant généralement les feuilles; grappe courte, ovoïde, très dense; fleurs petites, ovoïdes, d'un bleu foncé avec les dents blanchâtres; fleurs supérieures dressées, subsessiles; valves de la capsule échancrées au sommet; odeur de prune. ♃ Mars-mai. Bordj-bou-Arréridj, Constantine, Batna, Tunisie, Maroc, Europe mérid., Rég. médit., Orient.

M. neglectum Gussone; Munby, cat.; Boissier, fl. d'Or.; *M. atlanticum* Boissier et Reuter, Pugillus, p. 114; Munby, cat. — Diffère du précédent par ses feuilles généralement plus larges, dépassant la hampe, par sa grappe à la fin plus allongée, à fleurs plus longues, et surtout par les valves de la capsule arrondies, apiculées, plus larges que longues, ni émarginées, ni échancrées. ♃ Mars-juin. A. C. Région montagneuse, Europe mérid.

BELLEVALIA Lapeyrouse.

Diffère de *Muscari* par son périanthe non urcéolé à divisions distinctes au moins jusqu'au 1/4 supérieur; par ses étamines à filets dilatés à la base; par ses graines sphériques, lisses.

B. mauritanica Pomel, nouv. mat., p. 255. — Bulbe ovoïde, gros, brun; feuilles 3-5, largement linéaires, molles, canaliculées, plus longues que la hampe (2-4 décim.), finement ciliées-denticulées, obtuses; fleurs en grappe oblongue, cylindrique, assez fournie; bractées petites, calleuses; pédoncules plus courts que le périanthe; celui-ci d'un violet brunâtre, plus pâle vers le haut, long de 10 millim. sur 5-6 environ, fendu presque jusqu'au milieu en 6 divisions dont l'inférieure calleuse; filets contigus dans le bas égalant deux fois l'anthère; capsule grande, à valves obcordées; graines sphériques, lisses, noires, couvertes d'une efflorescence bleue. ♃ Mars. Terres argileuses. A. C. El-Biar, Dély-Ibrahim, Constantine, etc.

Nota. — Cette plante, qui varie dans les marais à capsule non émarginée, à fleurs parfois un peu plus petites (*B. Battandieri* Freyn, quoad plant. alger.), a souvent été déterminée *B. trifoliata* Kunth; mais celle-ci a le périanthe plus étroit et plus profondément divisé.

B. fallax Pomel. — Cette plante que je n'ai vue qu'en herbier paraît bien voisine du *B. dubia*. Elle est remarquable par sa grappe très dense, son périanthe bleu, plus clair et rosé vers le haut. M. Pomel la distingue encore par les valves de la capsule obcordées et non arrondies au sommet, mais ce caractère est fort inconstant dans ce genre. ♃ Aïn-Kial, près Aïn-Temouchent.

B. dubia Kunth; *Hyacinthus dubius* Gussone; *H. variabilis* Freyn, in Flora, 1884; *H. romanus* Desf., fl. atl. non L. — Feuilles étroites, lisses ou presque lisses aux bords; fleurs petites, blanchâtres vers le haut, divisées seulement jusqu'au tiers; filets peu élargis, non contigus à la base; capsule triquêtre, obcordée. ♃ H.-Pl., Oran. A. C.

Sauf le caractère des filets moins larges et non contigus cette plante se rapproche souvent beaucoup du *B. romana* Kunth signalé au Maroc par Ball.

B. ciliata Nees; *Hyacinthus ciliatus* Cyrillo; *Muscari ciliatum* Gawler; Munby, cat. — Gros bulbe ovoïde, brun; 4-6 feuilles largement linéaires, lancéolées, ciliées; pédoncules très longs s'allongeant encore beaucoup après la floraison

jusques à 1 décim. et plus, arqués-étalés; fleurs violacées, pâles au sommet, penchées à l'anthèse; grappe à la fin presque hémisphérique; périanthe divisé jusqu'au tiers; filets plus courts que l'anthère, contigus à la base, brusquement rétrécis; capsule oblongue, subfusiforme; graines noires, finement chagrinées. ♃ Mars-mai. Plaine d'Oran, Bel-Abbès, Mascara, Rég. médit. orientale.

Nota. — Il existe encore dans l'herbier Pomel un curieux *Bellevalia* indéterminé, portant comme localité : « Ghamras, » à feuilles de *B. ciliata* à très longues grappes lâches, cylindriques, à pédoncules égalant deux fois et demi le périanthe, ne s'allongeant pas à maturité, à bractées presque nulles, à valves de la capsule orbiculaires.

DIPCADI Médick

Pièces du périanthe linéaires, soudées dans leur quart inférieur, les 3 externes étalées et roulées en dehors, les 3 internes rapprochées en tube; étamines arrivant à la gorge du tube; anthères linéaires, médifixes, bifides à la base; style entier, gros, dépassant à peine les étamines; capsule volumineuse, trigone, déprimée au sommet; graines nombreuses, discoïdes, rangées en piles d'écus.

D. serotinum Médick; Ball, spic.; *Hyacinthus serotinus* L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Kunth; Gren. Godr., fl. Fr.; fig. Reich. 1004. — Feuilles longuement linéaires, toutes radicales, appliquées sur le sol, jaunes à la base; bractées larges dans le bas, longuement acuminées, dépassant le pédoncule; pédoncule plus court que le périanthe; celui-ci orangé lavé de vert. ♃ Mars-avril. Littoral, H.-Pl., Sud. A. R. Rég. médit.

ENDYMION Dumortier.

Feuilles linéaires; pédoncules munis de 2 bractées à leur base; étamines soudées à la base des pièces du périgone; style filiforme; stigmate subtrigone; capsule ovoïde, trigone, paucisperme; graines subglobuleuses; fleurs bleues.

E. cedretorum Pomel; *E. patulus* var. *algeriensis* Batt., fl. d'Alger. — Bulbe petit, ovoïde, blanchâtre; 3-4 feuilles lancéolées-linéaires, dressées, un peu plus courtes que la hampe; pédoncules floraux dépassant ordinairement les bractées; périanthe très étalé, un peu campanulé à la base; filets des étamines à peine soudés dans leur quart inférieur avec les pièces du périanthe. ♃ Avril. Djebel-Mouzaïa aux sources du ruisseau des Singes, Téniet-el-Haâd, Guerrouch.

Nota. — Cette plante est extrêmement voisine de l'*E. patulus* Gren. Godr. Elle n'en diffère que par son périanthe plus étalé et ses filets moins adhérents aux pièces du périanthe. Peut-être serait-il mieux de réunir à l'*E. campanulatus* Parlatore les *E. patulus*, *cedretorum* et *hispanicus*. C'est à tort que M. Pomel avait décrit notre plante avec 3 filets libres.

SCILLA L.

Inflorescence en grappe ou en corymbe ; périanthe étalé à divisions sensiblement libres ainsi que les étamines ; filets filiformes ou légèrement ventrus ; graines arrondies ou anguleuses.

§ 1. *Lingulatæ.* — Deux bractées à la base de chaque pédoncule ; bulbe petit, blanc, perdant lentement ses tuniques extérieures, ce qui fait que le plateau s'élève dans l'intérieur du bulbe et envoie dans toutes les directions des racines qui percent ses tuniques; inflorescence généralement centrifuge; 2-4 graines par loge.

Sc. lingulata Poiret, It. 2, p. 151 ; Desf., fl. atl., p. 298 ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; Ball, spic. ; fig. Desf., tab. 85. — 5-10 feuilles largement linéaires, synanthiées, courtes, ciliolées, sortant d'une spathe membraneuse; hampe de 5-15 cent., munie de 10-12 stries, longitudinales très finement denticulées ; bractées filiformes, blanches, égalant le pédoncule; celui-ci plus court que le périanthe; fleurs grandes d'un beau bleu, rarement blanches, à divisions légèrement soudées entre elles et avec les étamines à la base ; style plus court que l'ovaire ; ovaire uniloculaire dans le haut ; capsule vert-noirâtre, grande, sillonnée, acuminée par la base du style; 4 graines par loge ; inflorescence centrifuge; hampe décombante à maturité ; bulbe petit, blanc, déprimé. ♃ Octobre-novembre. C. C. Nord de l'Afrique.

Sc. ciliolata Pomel, Nouv. mat. — Plante tout à fait semblable au *Sc. lingulata*, mais à inflorescence centripète ; style un peu plus long que l'ovaire (v. s.) Oran, Tlemcen.

Sc. Aristidis Cosson ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. — Encore très semblable au *Sc. lingulata*, en diffère par ses feuilles moins nombreuses, 2, rarement 3, sa grappe moins dense et plus allongée; ses fleurs d'un bleu extrêmement pâle, un peu plus grandes; par ses loges biovulées; par ses graines oblongues fortement rugueuses. ♃ Janvier-avril. Forêts de la Kabylie orientale jusqu'en Tunisie. Yakouren, Akfadou, pic d'Azeffoun, Édough, etc.

Sc. mauritanica Schousböe. Maroc.

§ 2. *Peruvianæ.* — Une grande bractée à chaque pédoncule; feuilles ciliées ou velues.

Sc. hemispherica Boissier; *Sc. peruviana* Desf. non L.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab. — Feuilles ciliées très larges (4-8 centimètres); hampe de la grosseur du doigt, souvent très courte, parfois allongée (2-70 cent.); inflorescence en corymbe hémisphérique plus ou moins serré; pédoncules pouvant dépasser 1 décim.; bractées ciliées (2-10 cent.), dépassant ou non les fleurs avant l'anthèse; périanthe à divisions bleuâtres lavées d'orangé, rarement bleues (Kabylie); filets bleus, ventrus, striés en travers; anthères jaunâtres; style un peu plus court que les étamines; capsule ovoïde, acuminée, à loges 3-4 spermes; plante très variable dont les fleurs sentent l'éther. ♃ Avril-mai. C. C. Sicile, Nord de l'Afrique, Portugal. Varie à feuilles tigrées de violet, Dellys, Dra-el-Mizan.

Sc. villosa Desf. Tunisie.

§ 3. *Stellaris.* — Une bractée à peine visible à chaque pédoncule; feuilles synanthiées; hampe striée en long; périanthe étalé en étoile; ovaire trilobé, déprimé au sommet, obcordé; loges uniovulées.

Sc. parviflora Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; *Scilla numidica* Poiret, It.; *Stellaris parviflora* Steinh.; fig. Desf., tab. 87. — Bulbe ovoïde, noirâtre, assez gros; feuilles larges de 5-15 millim., dressées, aiguës; hampe de 1-4 décim.; fleurs roses en grappe cylindrique, dense, étroite; filets roses; anthères noirâtres. ♃ Septembre-octobre. C. C. Barbarie, n'a pas été trouvé au Maroc.

§ 4. *autumnales.* — Pas de bractées; plantes hysteranthées à hampes scabres; grappe corymbiforme au début, bien fournie; périanthe campanulé à la base puis étalé; capsules subsphériques, petites, obscurément trigones; loges biovulées; graines papilleuses, bulbes ovoïdes, bruns.

Sc. obtusifolia Poiret, It., v. 2, p. 149; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Desf., tab. 86. — Feuilles appliquées sur le sol, larges de 1 cent. et plus, courtes, subondulées, obtuses, mucronulées, atténuées en faux pétiole à la base; hampes 2-3 déjettées de côté; pédoncules un peu plus longs que le périanthe; celui-ci rose, ainsi que les filets des étamines; anthères noirâtres; capsule subsphérique. ♃ Octobre-novembre. C. C. C. Barbarie, Corse, Sardaigne. Varie à feuilles glauques.

Sc. autumnalis L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 1002. ♃ Octobre. — Feuilles

étroitement linéaires, dressées, vertes ou glauques; hampes généralement droites dès la base. Varie à fleurs bleues, lilas, roses ou blanches, et à graines noires ou jaunâtres (marais). ♃ C. C. C. Octobre-décembre. 3 prov. Europe moyenne, Rég. médit.

Sc. longipes nob. — Feuilles très étroites, très longues; hampes droites, très élancées ; fleurs roses ; pédicelles très longs (18-27 millim.), arqués-ascendants. R. R. Forêt de la Réghaïa.

Sc. pulchella Munby. — Feuilles filiformes, semi-cylindriques ; fleurs très petites, bleues ainsi que les pédoncules. Plante très grêle. Oran, forêt de Marengo. Une forme très voisine, naine, mais plus robuste, existe sur les rochers de St-Eugène, près Alger.

Sc. FALLAX Steinheill. — Feuilles largement linéaires, canaliculées, devenant à la fin assez larges à la base, couchées en rosette sur le sol, plus rarement dressées ; hampes robustes, déjettées de côté comme dans l'espèce précédente ; fleurs roses ou lilas. Il existe tous les intermédiaires entre cette forme et le *Sc. autumnalis*. Elle semble un peu intermédiaire entre les *Sc. autumnalis* et *obtusifolia*.

URGINEA Steinheill.

Plantes hystéranthées différant des *Scilles* par leur capsule trigone, allongée, parcheminée, à loges multiovulées; par leurs graines membraneuses et aplaties; fleurs blanches ou rosées; pédoncules accompagnés de bractées dont les inférieures au moins sont éperonnées. Floraison d'août à octobre.

U. Scilla Stein.; *Sc. maritima* L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; *Urginea maritima* Ball, spic.; Lx, cat. Kab. — Scillle officinale, en Arabe *Phraoun,* Oignon de Pharaon; fig. Reich. 1018. — Bulbe très gros, rougeâtre, ovoïde; feuilles lancéolées, larges de 5-8 cent.; hampe de 1 m. et plus, grosse comme le doigt; pédoncules plus longs que le périanthe; fleurs blanches en grappe serrée, spiralée; périanthe rotacé, à divisions lancéolées, elliptiques, rarement pointillées de rose; filets blancs; anthères verdâtres; capsule grande, plus ou moins bosselée. ♃ Août-octobre. C. C. Dans les bonnes terres partout où les défrichements ne l'ont pas détruite. Rég. médit.

U. anthericoides Stein.; Ball, spic.; Lx, cat. Kab.; *Sc. anthericoides* Poiret; Munby, cat.; fig. atl., expl. sc. alg., pl. 45. — Voisin du précédent; taille bien plus petite, hampe grosse comme une plume de corbeau; bractées subulées, les inférieures à peine éperonnées; périanthe campanulé à la base, à divisions oblongues, linéaires; capsule allongée,

brusquement tronquée au sommet et à la base, plus large à la base. ♃ De Yakouren à Tala-Guitan, Acherchour en Tensaout, Philippeville, Maroc, Bône, etc.

U. fugax Stein.; Lx, cat. Kab.; *Scilla fugax* Munby, cat. — Bulbe petit, ovoïde, allongé au sommet; feuilles filiformes; hampe de 1-3 décim., grêle; pédoncules plus courts que le périanthe; celui-ci à pièces lancéolées-elliptiques, blanches avec une large nervure rouge en dessous; filets filiformes; anthères jaunes; style égalant les étamines; capsule obovoïde, obscurément trigone, à faces bombées. ♃ Août-octobre. C. C. Côteaux, broussailles.

U. undulata Stein.; Lx, cat. Kab.; *Scilla undulata* Desf., fl. atl.; Munby, cat.; fig. Desf., tab. 88 (1). — Bulbe arrondi, d'un blanc sale; feuilles en rosette, ondulées-plissées sur les bords; hampe de 3-6 décim., grêle; pédoncules plus courts que le périanthe; celui-ci à divisions linéaires, rosées, tirant sur le lilas, avec une raie rougeâtre sur la nervure dorsale; filets filiformes; anthères verdâtres; capsule grande, triquètre, à valves elliptiques avec trois sillons bien marqués. ♃ Août-octobre. A. R. Terrains sablonneux, bord de la mer, montagnes, H.-Pl., Itima, Corse, Sardaigne, Égypte.

D'après feu M. Letourneux il existe en outre dans le Mzab une autre espèce à feuilles enroulées en tire-bouchon.

ORNITHOGALUM L.

Bractées membraneuses; capsule à 6 côtes; fleurs généralement blanches en dedans, vertes, bordées de blanc en dehors; filets aplatis.

a. Fleurs en corymbe.

O. comosum L.; Ball. Maroc.

O. tenuifolium Gussone; Ball. Maroc.

O. orthophyllum Tenore; Ball. Maroc.

O. umbellatum L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat., var. *bœticum* Lx, cat. Kab.; *O. bœticum* Boissier, Elenchus; Munby, cat.; *O. algeriense* Jordan; *O. divergens* Munby, cat., non Boreau. — Bulbe petit, blanchâtre; feuilles linéaires, plus ou moins rayées de blanc dans leur milieu, d'un vert glauque; hampe

(1) La hampe et la capsule figurées dans cette planche se rapportent bien mieux à l'*U. fugax*.

de 2-20 cent.; bractées dépassant les pédoncules, puis un peu plus courtes; pédoncules étalés-dressés; anthères jaunâtres; capsule à 6 côtes saillantes. Plante très variable pour la largeur des feuilles et des divisions du périanthe, à bulbe tantôt solitaire, tantôt muni de gros bulbilles dans l'intérieur des tuniques ou même en dehors; hampe courte ou longue suivant le milieu. Mars-mai. C. C. C. Péninsule Ibérique.

Certaines variations de cette plante peuvent rappeler les *O. tenuifolium*, *divergens*, *pater familias*, etc., mais il est difficile d'y séparer des types distincts. Elle se distingue toujours de l'*O. umbellatum* d'Europe par ses feuilles glauques.

O. arabicum L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; fig. Reich. 1026. — Bulbe cendré, ovale, gros; feuilles largement linéaires; hampe robuste, haute de 3-5 décim.; bractées larges, longuement acuminées, plus courtes que les pédoncules; fleurs grandes, d'un blanc sale; ovaire vert-noirâtre, luisant. ♃ Avril-mai. A. C. Dans le Tell, Rég. médit.

b. Fleurs en grappe allongée.

O. narbonense L.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; *O. pyrenaicum* Desf., fl. atl., non L.; fig. Reich. 1029. — Bulbe ovale, blanchâtre; feuilles linéaires, aiguës, canaliculées; hampe de 2-4 décim.; bractées membraneuses égalant à peu près les pédoncules, ceux-ci d'abord étalés, puis dressés. ♃ Avril-mai. C. C. Rég. médit.

O. pyrenaicum L. Maroc (Ball).

O. sessiliflorum Desf., fl. atl.; Munby, cat. — Diffère de l'*O. narbonense* par ses fleurs plus petites, subsessiles, à divisions obtuses. ♃ Avril-mai. Oran.

Tribu VI. — TULIPÉES.

Plantes bulbeuses à tige feuillée; filets s'insérant d'ordinaire dans une cavité creusée à la base de l'anthère; stigmate trilobé ou trifide.

GAGEA Salisbury.

Petites plantes à fleurs jaunes, à port d'*Ornithogalum*; bulbe solide, petit, entouré de tuniques brunâtres et souvent de fibres radicales indurées; feuilles radicales 1 ou 2, rarement 3; tige grêle portant des fleurs en corymbe, longuement pédonculées et quelques feuilles à la base des pédoncules; parfois le pédoncule floral est remplacé par un paquet de

bulbilles ; périanthe plus ou moins étalé, marcescent, à divisions libres ; 6 étamines hypogynes ou subhypogynes, plus courtes que le périanthe ; filets filiformes ou un peu aplatis s'insérant dans un trou à la base de l'anthère ; capsule membraneuse, loculicide, à loges polyspermes.

§ 1. *Didymobolbus.* — Graines globuleuses ou anguleuses ; bulbe de l'année ayant sur le côté un bulbe de remplacement réticulé, sans fibres radicales, tous les deux enveloppés dans les tuniques.

G. arvensis Schultes ; Munby, cat. ; Reich. 1049-1050. — Bulbe de remplacement petit, scrobiculé ; fibres radicales nombreuses, peu ou pas indurées ; feuilles radicales 2, canaliculées, glabres, dépassant la tige ; feuilles florales 2, opposées, lancéolées, pubescentes, bien distinctes des autres bractées ; fleurs 3-12 ; pédoncules velus ; pièces du périanthe lancéolées-linéaires, longues de 12-15 millim., égalant presque 2 fois les étamines, pubescentes en dehors ; capsule turbinée, trigone à valves elliptiques, oblongues. ♃ H.-Pl., Rég. atl. R. (Munby).

G. fibrosa Durieu, atl. expl. sc. alg., tab. 45 bis 3 ; Batt. et Trab., fl. d'Alger ; Munby, cat. ; Lx, cat. Kab. ; an Rœmer et Schultes ? ; *Ornithogalum fibrosum* Desf., fl. atl., tab. 84 ? — Fibres radicales fortement indurées, repliées autour du bulbe ; feuilles florales peu distinctes des bractées voisines. Pour tout le reste très semblable au *G. arvensis*. ♃ C. C. C. Région montagneuse, H.-Pl., Birkadem.

Nota. — Je maintiens d'après les auteurs ces deux *Gagea* en Algérie, toutefois je n'ai pas réussi à les distinguer avec certitude. Les 2 caractères différentiels invoqués n'ont pas une très grande valeur, et leur constance me semble douteuse (1). Nous avons surtout la plante figurée par Durieu sous le nom de *G. fibrosa*. La plante figurée par Desfontaines était de Tunisie. Il lui donne 5 feuilles radicales.

G. Granatelli Parlatore ; Munby, cat. ; *G. mauritanica* Durieu, atl. expl. sc. alg., tab. 45 bis 4. — Plante plus grêle que les précédentes ; feuilles radicales étroitement linéaires ; feuilles florales peu distinctes des bractées ; fleurs plus petites ; fibres radicales indurées membraneuses. ♃ Environs d'Oran. C. Je l'ai jadis trouvée à Birmandreïs. Italie.

G. foliosa Rœmer et Schultes, sec. Boissier, fl. Or. ; Heldreich, exsic. ; *G. polymorpha* Boissier, voy. Esp., pro parte ;

(1) C'est ainsi que le *G. reticulata* qui en Algérie n'a point ces racines indurées, les présente en Orient au plus haut degré.

Lx, cat. Kab. — Diffère du *G. fibrosa* par ses feuilles caulinaires le plus souvent alternes; par ses fleurs plus petites et moins nombreuses, à divisions plus larges et plus obtuses; par ses étamines relativement plus longues. Mars-mai. ♃ Tlemcen, Teniet, Aïzer, Djurdjura, Lambèse, etc. Italie, Orient.

G. Duriæi Parl.; *G. chrysantha* Durieu, loc. cit., tab. 45 bis 2, non Rœmer et Schultes. — Plante minuscule à fibres radicales non indurées, à feuilles radicales filiformes, à très petites fleurs alternes, poussant en touffes dans les trous de rochers. Mars-mai. ♃ Oran (ravin Noiseu), Bou-Tlélis, etc.

Nota. — *G. chrysantha* Rœmer et Schultes, de Sicile, a ses fleurs plus grandes, ses premières feuilles opposées et un port différent. Boissier le réunit ainsi que le *G. Soleirolii* au *G. foliosa.*

Peut-être faut-il y joindre aussi le *G. Liottardi*, var. *algeriensis* Chabert, Bull. soc. bot. Fr. 1889, p. 321, à feuille radicale généralement unique, semi-cylindrique, fistuleuse, plus longue que la hampe, à feuilles florales opposées, longuement lancéolées, l'inférieure plus grande à 1-3 fleurs semblables à celles du *G. foliosa.*

§ 2. *Platyspermum.* — Graines planes, triangulaires, avec un cordon saillant autour. Plante plus voisine des *Lloydia* que des *Gagea.*

G. reticulata Rœmer et Schultes; Munby, cat.; *G. circinnata* Durieu; Munby, cat.; *Ornithogalum reticulatum* Pallas, pl. 141; *O. circinnatum* L. — Racines fines, descendantes; bulbes petits, souvent réunis en touffes, enfermés dans des tuniques fibreuses, parfois réticulées qui se prolongent sur la tige; feuilles filiformes, souvent arquées; tige courte, hypogée, les pédoncules floraux seuls exsertes; pièces du périanthe lancéolées-linéaires, étroites, deux fois plus longues que les étamines, très aiguës, blanchissant à maturité; grosse capsule obovée. ♃ Avril-juin. H.-Pl. C. C. C. Bibans, St-Denis-du-Sig, Orient, Égypte.

FRITILLARIA Tournefort.

Hampe feuillée, uniflore; périanthe campanulé, grand, à pièces nectarifères à leur base; filets un peu soudés aux pièces du périanthe; style allongé subclaviforme; capsule trigone, grosse; graines comprimées.

Fr. oranensis Pomel 1874; *Fr. Munbyana* Baker; *Fr. montana* Munby, cat., non Hope; *Fr. meleagris* Desf., non L.; *Fr. messanensis* Lx, cat. Kab., non Raf. — Bulbe petit; hampe de 2-4 décim., portant 8-10 feuilles lancéolées-linéaires, sessiles et éparses; fleur solitaire, penchée, campanulée,

suburcéolée, pourpre-noirâtre, obscurément tessellée de vert; pièces du périanthe lancéolées, portant à la base une tache verdâtre, surmontée d'un nectaire elliptique allongé, les intérieures plus larges; étamines plus courtes que les stigmates; filets un peu plus longs que les anthères; celles-ci larges, pâles, elliptiques, obscurément apiculées; stigmates égalant à peu près le style et divergeant au sommet; graines triangulaires à bord épais. ♃ Février-mars. R. Guyotville, Zaccar, Teniet, Tlemcen, Oran, Djurdjura, etc.

TULIPA Tournefort.

Périgone campanulé à 6 divisions caduques pourvues de nectaires; filets s'insérant dans un trou percé à la base de l'anthère; style nul; stigmate tripartit; capsule trigone; graines planes; fleurs solitaires.

T. Celsiana Redouté; Lx, cat. Kab.; fig. Reich. 984; *T. fragrans* Munby, cat.; *T. sylvestris* Desf., fl. atl.; Levier, mon. quoad plantam kabylicam; *T. cuspidata* Regel, Ebenda 1884? — Bulbe petit, brun; feuilles glauques, étroites, plus ou moins canaliculées; fleur dressée ou un peu penchée avant l'anthèse, généralement odorante; pièces externes du périanthe lancéolées-acuminées, souvent rougeâtres ou même rouges ou pourprées en dehors, les internes plus larges, lancéolées-acuminées, ou oblongues brusquement mucronées, ou larges presque ovoïdes, toutes un peu pubescentes au sommet; étamines velues à la base; anthères jaunes plus courtes que les filets; stigmate peu dilaté; capsule obovoïde, trigone. Plante des plus variables. ♃ Mars-mai. C. C. Toute la région montagneuse et H.-Pl. Littoral : Réghaïa, Oran, etc. Rég. médit.

Nota. — *T. fragrans* Munby, Bull. soc. bot. Fr. vol. XIII, p. 256; Levier, Tulipes d'Europe, est la forme du Djebel-Santo d'Oran, à fleurs de 2-3 cent., odorantes, à pièces externes du périanthe vertes sur le dos, d'un rouge brunâtre sur le bord, à capsule aussi large que longue. A Blida, au Zaccar, à Téniet, à Sétif, la plante devient plus puissante; les fleurs atteignent 4-5 cent., la capsule est un peu plus allongée. A la Réghaïa les fleurs atteignent 6 cent. et sauf la teinte rouge des pièces externes du périanthe ressemblent à celles du *Tulipa sylvestris*. A Guerrouch, dans les bois ombreux, la hampe atteint 60 cent. et plus, la fleur devient un peu nutante et entièrement jaune, et ne saurait se distinguer en herbier du *T. sylvestris*. Levier a vu une forme analogue de Fort-National et Desfontaines signale le *T. sylvestris* à Mascara. Dans tout le sud on trouve une tulipe entièrement blanche et rose, sans trace de jaune, à pièces du périanthe souvent longuement cuspidées, c'est probablement le *T. cuspidata* Regel, qui ne m'est pas connu. Toutes ces variations m'ont

paru tenir à des influences de milieu, et je crois que nous n'avons qu'un seul *Tulipa* le *T. Celsiana*, qui n'est peut-être même pas suffisamment distinct du *T. sylvestris* L.

T. Oculus-solis St-Amand; Munby, cat. — A été récoltée à Birmandreïs, échappée de jardins.

COLCHICACÉES D. C.

Fleurs hermaphrodites; 6 étamines; anthères dorsifixes; ovaire supère à trois loges multiovulées; 3 styles; capsule triloculaire à déhiscence septicide se résolvant en trois follicules; graine albuminée; plantes ordinairement vénéneuses. Reich., vol. X.

Tribu I. — COLCHICÉES.

Plantes acaules à bulbe solide, à feuilles toutes radicales; fleurs roses, brillantes, en coupe plus ou moins profonde portée sur un long tube triquètre simulant une hampe et sortant du sol *(Colchicum)* ou par de longs onglets simplement rapprochés *(Merendera)*; étamines insérées sur la gorge du périgone; anthères versatiles; 3 styles grêles; bulbe plan d'un côté, convexe de l'autre, présentant à la base un épâtement en queue d'aronde, d'où partent la pousse florifère et les racines et ou se forme le bulbe futur.

Clé des genres :

Pièces du périgone soudées en long tube. . . . . COLCHICUM.

Pièces du périgone libres, à longs onglets rapprochés. MERENDERA.

Dans toutes ces plantes l'ovaire situé bien au-dessous de la partie apparente de la fleur, et souterrain au moment de la floraison, pourrait paraître infère à nn observateur peu attentif.

COLCHICUM L.

a. Feuilles ne paraissant qu'après les fleurs.

C. autumnale L.; Desf., fl. atl.; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; Ball, spic.; Reich. 949-951. — Bulbe gros comme une noix, enveloppé de tuniques noirâtres; 1-12 fleurs grandes, en forme de tulipe, roses, sortant de spathes membraneuses, épaissies au sommet, obtuses; tube du périanthe triquètre, de longueur variable; divisions oblongues-lancéolées, les internes un peu plus courtes et plus aiguës, souvent veinées-réticulées, portant à leur base un sillon bordé de poils qui

loge le filet ; anthères jaunes, allongées, n'atteignant pas les stigmates crochus; capsule obovale, grosse comme une noix; graines globuleuses, rugueuses. ♃ Septembre-novembre. Feuilles et capsules l'hiver et au printemps. A. C. Tell et rég. mont. : Duperré, Ménerville, Kabylie, etc. Europe.

Nota. — Dans les montagnes on trouve souvent des races plus petites tantôt pauciflores et très semblables au *C. arenarium* Lois. (Aumale), tantôt au contraire très multiflores (Terni). Le bord des feuilles peut-être lisse, denticulé ou cilié, mais ces caractères n'ont aucune fixité.

C. algeriense ; *C. Bivonæ* Batt., fl. d'Alger, non Gussone; *C. tessellatum* Gandoger, herbor., non Miller. — Plante puissante, multiflore, à grandes fleurs d'un violet foncé dans le fond, plus pâles au sommet ; anthères noirâtres ; capsule à loges s'écartant au sommet, brusquement apiculé. Cette plante diffère du *C. Bivonæ* par ses feuilles bien plus larges et passe par degrés insensibles au précédent sur les points où ils sont en contact. ♃ Alger. C. C. Septembre-novembre.

C. Bivonæ Gussone ? Maroc (Ball).

C. arenarium Lois. Maroc (Ball).

b. Feuilles paraissant avec les fleurs.

1. Plantes automnales.

C. Bertoloni Steven ; Kunth, enum. ; Munby, cat.; Reich. 940-943. — Bulbe brun, petit ; 2-3 feuilles linéaires, dressées-étalées, plus ou moins larges, plus ou moins longues, lisses ou ciliées sur le bord, parfois cendrées-papilleuses sur toute leur surface (Dréat); 1-5 fleurs lilas à tube grêle, à limbe en coupe élégante ; anthères pourprées, noirâtres ; pollen elliptique, allongé ; styles très grêles, à stigmate latéral à peine décurrent. ♃ Novembre.

α *genuinum.* — Feuilles très étroites ainsi que les divisions du périanthe. Tébessa (Pomel).

β *Cupani; C. Cupani* Gussone. — Feuilles et pièces du périanthe plus larges. C. C. Toute l'Algérie, Italie.

γ *longifolium.* — Feuilles 2, très longues. Soukarras (Lx).

δ *Steveni; C. Steveni* Kunth. — Anthères jaunes. Algérie? Orient.

C. Ritchii Rob. Brown. Tunisie.

2. Floraison vernale ou hibernale.

C. montanum L. ; Desf., fl. atl.; *C. bulbocodioides* Marsh. Bieb.; Munby, cat.; *C. hololophum* Coss. et Dur. ; *C. Cle-*

mentei La Paz Graëlls, Ramillettes, tab. 9; *Fouha bulbocodioides* Pomel. — Bulbe petit, ovoïde, à tuniques brunes, se prolongeant peu le long de la spathe membraneuse; 2-3 feuilles assez larges, d'un vert brunâtre, ciliées et scabres sur le bord, plus rarement lisses, dressées-étalées; fleurs 1-8, rosées, en coupe; divisions du périanthe larges, elliptiques, obtuses, à 10-15 nervures, portant à leur base deux plis gibbeux qui embrassent le filet; anthères brunes; styles droits, à stigmate punctiforme; capsule étroite. ♃ Janvier-février. Toute la région des H.-Pl. Espagne, Russie, Orient.

Le *C. montanum* de la Flore atlantique est généralement rapporté au *C. Bertoloni*, probablement à cause de ce passage : « folia integerrima, » d'autre part Desfontaines dit de sa plante : « Floret Hyeme. »

MERENDERA Ramond.

Onglets longs et libres; filets adhérents aux onglets, libres dès la naissance du limbe; anthères dressées, presque basifixes; 3 styles très longs, dépassant peu les étamines; capsule petite, trivalve.

M. filifolia Cambessedes; Munby, cat.; Lx, cat. Kab.; *Bulbocodium vernum* Desf., fl. atl., non L. — Bulbe petit, enveloppé de tuniques brunes qui s'élèvent le long de la spathe; feuilles filiformes d'un vert brillant, un peu canaliculées en dessus, paraissant peu après les fleurs; onglets longs, entièrement souterrains; limbe ové-lancéolé ou lancéolé, grand, d'un beau rose. ♃ Septembre-décembre. Couvre tous les lieux secs et découverts. Majorque, Algérie.

Tribu II. — MELANTHIÉES.

Feuilles linéaires, naissant du sommet de la tige et formant comme un involucre autour des fleurs; pièces du périanthe généralement glanduleuses ou ponctuées à la base.

ERYTHROSTICTUS Schlechtendal.

Fleurs assez semblables à des fleurs de Colchique, en corymbe dense, involucré par les feuilles; périanthe 6-partit à divisions onguiculées, marquées de 2 points nectarifères à l'insertion de l'étamine; herbes à bulbe solide, à tige hypogée.

E. punctatus Schl.; Munby, cat. — Tige de 1 cent. environ, grêle; spathe membraneuse; feuilles engaînantes à la base, linéaires ou lancéolées, à bords entiers ou subentiers, longues de 4-8 cent., longuement acuminées; fleurs nombreuses,

sessiles, rosées, ponctuées de noir à la gorge; pièces du périanthe lancéolées, aiguës, longues de 2-3 cent. dont 15-17 millim. pour le limbe; anthères jaunes, linéaires, égalant le tiers du filet; styles subulés à stigmate ponctiforme, égalant les étamines et bien plus courts que le périanthe; capsule tricuspidée à pointes des carpelles très distinctes; graines globuleuses, finement chagrinées. ♃ Janvier-mars. Rég. sahar.

JONCÉES (1)

Fleurs hermaphrodites; périanthe à 6 divisions bisériées, foliacées, scarieuses, persistantes; 6, R 3 étamines; pistil de 3 carpelles; ovaire à trois loges et à placenta dans l'angle interne ou uniloculaire par insuffisance des cloisons, 3-pluriovulé; style terminé par 3 stigmates filiformes; capsule trivalve, polysperme ou trisperme *(Luzula)*. Graines à embryon inclus, basilaire, à albumen charnu, dense; tégument membraneux souvent prolongé en appendice. Herbes des marécages, annuelles ou le plus souvent vivaces, rhizomateuses; tiges cylindriques ou comprimées, spongieuses, parfois pourvues de cloisons transversales qui la rendent noueuse; feuilles obtuses, engaînantes, à limbe cylindrique ou comprimé, quelquefois cloisonné ainsi que les tiges, ou bien graminiforme ou enfin nul.

a. Capsule uniloculaire à 3 graines; feuilles graminiformes. LUZULA.

b. Capsule polysperme. . . . . JUNCUS.

LUZULA DC.

Périanthe glumacé à 6 divisions; 6 étamines insérées à la base des divisions florales; ovaire uniloculaire à 3 ovules basilaires; capsule trivalve. Herbes vivaces à feuilles planes, ciliées, graminiformes.

Section I. PTERODES. — Fleurs solitaires longuement pédonculées en cyme corymbiforme; graine à tégument prolongé en une crête au sommet.

L. Forsteri DC.; Coss., expl. alg.; *L. decolor* Webb. et Berthelot; *J. pilosus* Desf., non L.; Ic. Rchb., tab. 382. — Cespiteux, à tiges multiples de 2-4 décim.; feuilles linéaires étroites, bordées de longs poils; fleurs de 5 millim., solitaires le long des rameaux ou à leur extrémité, formant un corymbe lâche, à rameaux inégaux; graines munies au sommet d'un

(1) Auct. Trabut.

appendice droit en forme de crête. ♃ Janvier-mai. Très commun dans la région montagneuse et dans les forêts des provinces d'Alger, Constantine et de Tunis.

Section II. Gymnodes. — Inflorescence composée de capitules ou d'épis; graines plus ou moins arillées.

L. graeca Kunth; *L. nodulosa* E. Mey.; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. d'Alger. — Rhizome épais, oblique, subrampant, fibrilleux; tiges souvent solitaires, de 3-7 décim.; feuilles lancéolées-linéaires, acuminées, poilues; fleurs grandes (6-7 millim.), groupées par 2-4 ou 5-6, en 3-5 capitules inégalement pédonculés, formant un corymbe ou parfois géminés, l'un sessile, l'autre pédonculé; périanthe à divisions cuspidées dépassant la capsule; étamines à filet très court; graine grosse, subglobuleuse, non appendiculée, à arille rudimentaire. ♃ Avril-juin. Commun dans la région montagneuse des provinces d'Alger et Constantine. Italie, Sicile, Grèce, Crète.

L. campestris DC., subspec. multiflora Ehrh.; Lejeune, fl. Spa; Coss., expl. alg. — Souche cespiteuse; tiges grêles, 1-5 décim.; feuilles radicales, nombreuses, linéaires, acuminées, bordées de longs poils blancs; fleurs en épis ovoïdes, généralement nombreux, dressés, inégalement pédonculés ou sessiles, groupés en une panicule subombelliforme; divisions du périanthe oblongues, lancéolées-acuminées, très scarieuses aux bords, égalant ou dépassant peu la capsule; étamines égalant la moitié des divisions du périanthe, à filets presque égaux à l'anthère; capsule ovoïde, apiculée; graines oblongues non appendiculées au sommet, mais portant au niveau du hile une caroncule conique. ♃ Printemps. Édough, près de Bône et La Calle. Cosmopolite.

JUNCUS DC.

Périanthe glumacé à 6 divisions bisériées; 6 étamines, rarement 3; ovaire pluriovulé; 3 stigmates filiformes, velus; capsule loculicide, triloculaire ou uniloculaire par insuffisance des cloisons; graines à tégument lâche, parfois prolongé en appendice.

A. Joncs vivaces.

I. *Communes*. — Inflorescence paraissant latérale, la tige cylindrique étant continuée par une bractée; feuilles réduites à des gaînes et remplacées par des tiges stériles; graines non appendiculées.

† 3 étamines. . . . . J. effusus.
J. conglomeratus.

†† 6 étamines. . . . . J. GLAUCUS.

II. *Maritimi.* — Inflorescence paraissant latérale, la tige étant continuée par une bractée, des feuilles radicales cylindriques, piquantes; graines appendiculées.

✻ Souche gazonnante; capsule plus longue que le périanthe. . . . . J. ACUTUS.

✻✻ Rhizomes rampants; capsule égalant le périanthe . . . . . J. MARITIMUS.

III. *Subulati.* — Tige portant des feuilles cylindriques non cloisonnées-noueuses; inflorescence terminale. . . . . J. SUBULATUS.

IV. *Compressi.* — Tige portant des feuilles canaliculées non cloisonnées; inflorescence terminale. . . . J. GERARDI.

V. *Septati.* — Tiges portant des feuilles cylindriques ou comprimées, *cloisonnées-noueuses*; inflorescence terminale.

a. Capsule cloisonnée. . . . . J. OBTUSIFLORUS.
J. PUNCTORIUS.

b. Capsule à cloisons incomplètes.

† Rhizomateux :

✻ Feuilles scabres striées . . . . . J. STRIATUS.

✻✻ Feuilles lisses ou très finement striées sur le sec J. LAMPOCARPUS.
J. ANCEPS.
J. VALVATUS.

†† Stolonifères . . . . . J. FONTANESII.
J. HETEROPHYLLUS.
J. SUPINUS.

B. Joncs annuels.

a. Fleurs en glomérules.

† Divisions du périanthe subégales. . . . . J. PYGMŒUS.

†† Divisions très inégales . . . . . J. CAPITATUS.

b. Fleurs solitaires ou fasciculées. . . . . J. TENAGEIA.
J. BUFONIUS.
J. FOLIOSUS.

I. Communes.

J. effusus L.; Coss., expl.; *J. communis* E. Mey. — Souche à rhizome traçant; tiges de 5-8 décim., vert clair, molles, très lisses sur le frais, finement striées par dessication, ne présentant pas sur une coupe longitudinale une moelle interrompue; feuilles réduites à des gaines radicales roses, rous-

sâtres, non brillantes; périanthe à divisions lancéolées-aiguës, plus longues que la capsule; 3 étamines; capsule obovée déprimée au sommet et portant un style très court. ♃ Été; fleurit plus tard que le *J. conglomeratus*. A. C. Dans la région des chênes-liège: Tlemcen, tout le littoral constantinois, Djebel-Ouach, la Khroumirie. — Cosmopolite.

J. conglomeratus L.; *J. Leersii* Mars.; *J. effusus* β *conglomeratus* Coss., expl.; *J. communis* β *conglomeratus* E. Mey. — Souche à rhizomes traçants; tiges de 5-6 décim., nues, vertes, cylindriques, finement striées, ne présentant pas sur une coupe longitudinale une moelle interrompue; feuilles réduites à des gaînes radicales, roussâtres, non brillantes; fleurs en cime brunâtre, compacte, paraissant latérale, la bractée contiuuant la direction de la tige; périanthe à divisions lancéolées-aiguës, dépassant la capsule; 3 étamines; capsule obovée, déprimée, style très court, placé sur un mamelon qui surmonte la capsule. ♃ Été. Tlemcen, Réghaïa, Téniet-el-Haâd, Aïn-Abessa. A. C. Dans la province de Constantine et la Khroumirie. — Europe.

J. glaucus Ehrhart; *J. effusus* Desf., non L.; *J. inflexus* L. (pro parte); Batt. et Trab., fl. d'Alger; *J. tenax* Poir.; *J. diaphragmarius* Brot.; *J. Angelisii* Ten. — Souche rhizomateuse, tiges de 5-6 décim., *glauques, profondément striées, à moelle interrompue;* feuilles réduites à des gaînes radicales, d'un pourpre noir; fleurs en cymes, groupées en panicule dense ou lâche, périanthe à divisions lancéolées, très aiguës, subulées, les internes un peu moins longues, 6 étamines; capsule elliptique, oblongue, obtuse, mucronée, noire, brillante, ne dépassant pas le périanthe. ♃ Marécages, commun surtout dans les provinces d'Alger, de Constantine et la Khroumirie. — Europe, N. Afrique, N. Asie.

J. PANICULATUS Hoppe; *J. pallidus* Hoppe; *J. glaucus* v. β *laxiflorus* Lorret et Barrandon, fl. montp.; Batt. et Trab., fl. d'Alger. — Inflorescence plus ample; divisions du périanthe et capsule moins colorées. Aurès, Boufarik, à Bedeau forme géante de 8 à 10 décim., à grosses capsules pâles et ventrues, dépassant légèrement le périanthe à maturité.

J. conglomerato×glaucus Nob. Aïn-Abessa près Sétif, avec les parents.

II. Maritimi.

J. acutus L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl.; Rchb., fig. 894. — Souche gazonnante; tiges nombreuses de 5 à 12 déc., nues, dures; feuilles toutes radicales, longues, cylindriques, piquantes; inflorescence pseudo-latérale, la bractée qui con-

tinue la direction de la tige est spathiforme à sa base et se termine par un limbe cylindrique piquant, plus ou moins réduit; cymes réunies en panicule, à rameaux plus ou moins longs, dressés; périanthe à divisions externes, subobtuses, les internes émarginées; étamines 6; capsule ovoïde subglobuleuse, aiguë, *égalant deux fois la longueur du périanthe;* graines appendiculées aux deux extrémités par des prolongements du tégument. ♃ Mai-juillet. Prairies humides, marais. C. C. C. — Europe, N. Afrique, N. Asie, Californie.

J. TOMMASINII Parl. — Forme à capsule deux fois plus petites, est peut-être un hybride *acutus*×*maritimus*. La Réghaïa à l'embouchure.

J. maritimus Lam.; Coss., expl.; *J. rigidus* Desf., fl. atl. — Souche à rhizomes rampants; tiges de 6-12 décim., nues, dures; feuilles toutes radicales, cylindriques, fermes incompressibles, piquantes, moins grosses que celles du *J. acutus;* inflorescence paraissant latérale parce que la bractée continue la direction de la tige, cette bractée est spathiforme à sa base, mais se continue par un limbe cylindrique souvent très long; cymes réunies en panicule courte et serrée ou bien le plus souvent en panicule lâche et longue de 15-25 cent.; périanthe à divisions externes plus longues, lancéolées-aiguës, les internes subobtuses; capsule elliptique, mucronée, ne dépassant pas le périanthe. ♃ Été. Marécages dans le voisinage de la mer et des sources saumâtres dans l'intérieur. C. C. C. Dans les trois provinces. — Europe, N. Afrique.

III. Subulati.

J. subulatus Forskal; *J. multiflorus* Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Ic. expl. alg., tab. 43, sub *J. salinus.* — Souche à rhizomes rampants; tiges de 4-12 décim., feuillées; feuilles cylindriques, fistuleuses, molles, subulées; inflorescence terminale, la bractée inférieure étant très réduite; fleurs solitaires en cymes formant une panicule très rameuse, irrégulière, allongée; périanthe pâle, à divisions lancéolées-acuminées, les externes un peu plus grandes; étamines 6; capsule ovale-oblongue, obtuse, mucronulée, ne dépassant pas le périanthe; graines non appendiculées, striées. ♃ Été. Marais sur le littoral : Mogador, de Tanger à Zaghouan; les marais de l'intérieur : Khreider, Laghouat, Aïn-M'lila, etc. La région méditerranéenne.

J. SALINUS DR., expl. alg., tab. 43; *J. multiflorus* var. *salinus* Coss., expl. alg. — Forme plus grêle à feuilles moins molles plus tenues; panicule moins rameuse; capsule dépassant le périanthe. Miserghin près Oran, le Khreider. Est probablement la forme des stations plus salées.

IV. Compressi.

J. Gerardi Lois.; *J. compressus β ellipsoideus* Neilr.; *J. bulbosus* var. *Gerardi* Coss., expl.; *J. compressus β Gerardi* Godr.; Coss.; Batt. et Trab., fl. d'Alg.; *J. attenuatus* Viv.; *J. nitidiflorus* Dufour. — Souche à rhizomes rampants; tiges grêles, presque cylindriques, portant une feuille vers le milieu; feuilles étroites, linéaires, presque planes, un peu canaliculées en dessus; inflorescence en corymbe formé de petites cymes lâches, ayant une bractée foliacée à la base; périanthe à divisions ovales, oblongues, très obtuses; style aussi long que l'ovaire; capsule ovoïde, subglobuleuse, obtuse et mucronée, brune, dépassant à peine le périanthe. ♃ Été. Prairies humides, mares. R. R. Dans la province d'Alger et C. dans celle de Constantine. — Cosmopolite.

V. Septati.

J. obtusiflorus Ehrh.; Cosson, expl. alg. (pro parte); Rchb., tab. 404. — Souche à rhizomes allongés, traçants, émettant des tiges de 4-8 décimètres, feuillées dans leur longueur, mais dépourvues de feuilles basilaires qui sont remplacées par des écailles engaînantes; feuilles cylindracées, fistuleuses, fortement noueuses; glomérules pâles, de 4-12 fleurs, nombreux, disposés en cymes, à rameaux réfractés et constituant une panicule corymbiforme; périanthe pâle, à divisions oblongues, obtuses, égales, conniventes; capsule triloculaire, petite, dépassant peu le périanthe, ovoïde-lancéolée, trigone, atténuée en bec. Été. Marais de la Mitidja. — Europe.

J. punctorius L., var. *mauritanicus* Buchenau in litteris; *J. mauritanicus* Trab. in Batt. et Trab., pl. d'Algérie n° 294 et Bull. soc. bot. Fr. 1887, p. 395. — Souche à rhizomes allongés, traçants, émettant des tiges de 10-12 décim., subcylindriques, garnies de gaînes à la base et portant une feuille courte, cloisonnée, noueuse, subulée, piquante; glomérules fauves, de 15-30 fleurs, globuleux, compactes, disposés en cymes, à rameaux réfractés et constituant une panicule diffuse, corymbiforme; périanthe à divisions linéaires-lancéolées, les extérieures concaves, les intérieures planes et aiguës; capsule trigone, ovoïde, atténuée en bec. ♃ Juin-juillet. Aïn-el-Hadjar, le djebel Mzi dans le sud oranais, les environs de Batna (Balansa exsicc., n° 789, sub *J. obtusiflorus*). — Perse, Arabie, Abyssinie, le Cap.

La forme algérienne paraît un peu différente du type par la capsule qui est atténuée en un bec assez long. Le *J. punctorius* diffère de *J. obtusiflorus*

par la taille bien plus élevée, les feuilles piquantes, les glomérules formant des capitules sphériques 2-3 fois plus gros et contenant 15-30 fleurs et enfin par les divisions internes du périanthe qui sont aiguës. Ce jonc à le port des formes robustes du *Scirpus Holoschoenus* en compagnie duquel il croit à Aïn-el-Hadjar.

J. lampocarpus Ehrh.; Coss., expl. alg.; *J. articulatus* L., pro parte; Rchb, pl. 405. — Souche gazonnante, à rhizomes traçants; tiges de 1-6 décim., cylindriques-comprimées, ascendantes, quelquefois couchées et enracinées aux nœuds, feuillées; feuilles cylindriques-comprimées, fortement noueuses; ligule saillante, le plus souvent bifide; glomérules de 4-12 fleurs en cyme décomposée, irrégulière, divariquée, étalée; bractées courtes, larges, obtuses, parfois mucronées; périanthe à divisions obtuses, membraneuses aux bords, les extérieures à bords enroulées et paraissant aiguës; anthères 6; capsule dépassant le périanthe, oblongue, trigone, brusquement atténuée en une pointe. Été. Commun dans les endroits marécageux. — Cosmopolite.

α *pauciflorus*. — Glomérules petits, pauciflores, mais nombreux, en cyme très ramifiée.

β *macrocephalus* Viv. — 2-4 glomérules très gros.

γ *fluitans* Koch. — Forme fluitante, radicante au nœud, avec rameaux extra-axillaires.

δ *brachycarpus*. — Capsule ne dépassant pas le périanthe et très brusquement contractée; divisions du périanthe étroites, les internes faiblement marginées, mucronées; bractées longues, mucronées; cyme étalée.

J. CLAUSONIS nob., fig. *cl* 1, *cl* 2, pl. 3. — Souche gazonnante, à rhizome traçant; tiges de 3-6 décim., comprimées, dressées, feuillées; feuilles noueuses, larges, comprimées, mais non ancipitée; ligule courte, bifide; glomérules de 6-15 fleurs, en cyme peu divariquée, dressée; bractées lancéolées, aiguës, mucronées; périanthe à divisions obtuses, assez étroites, faiblement membraneuses aux bords; capsule *ovale-lancéolée, acuminée, rostrée longuement exserte*. ♃ Été. Lieux humides : Aïn-Taya, le Sahel.

Le *J. Clausonis* diffère du *J. lampocarpus* auquel le rattachent ses organes de végétation, par la forme allongée et atténuée de sa capsule, par les divisions plus étroites du périanthe, ses bractées plus aiguës, ses feuilles plus larges et plus comprimées rappelant celles du *J. anceps*.

J. anceps Lah.; Gren. Godr., fl. Fr.; *J. sylvaticus* β *anceps* Coss., expl. alg.; fig. Duv. Jouve, Rev. sc. nat. Montpellier, 1872. — Souche épaisse à rhizomes longuement traçants; tiges de 4-8 décim., *comprimées*, ancipitées avec angles prononcés surtout à la base, dressées, feuillées; feuilles *comprimées ancipitées, carenées*, fistuleuses, noueuses; ligule à

peine saillante, échancrée; glomérules nombreux, mais petits, de 2-6 rarement 8 fleurs, en cyme corymbiforme dressée; périanthe à divisions n'atteignant pas 3 millim., subégales, obtuses, les intérieures membraneuses au sommet et sur les bords; capsule ovoïde plus ou moins mucronée, dépassant peu le périanthe. ♃ Été. Lieux marécageux : Alger, Djidjelli et toute la côte Est, dans la région des forêts de chênes-liège. — Europe.

Le *Juncus anceps* est bien caractérisé par la forme de ses tiges et de ses feuilles, fig. *a* 1, pl. 2; le *J. Clausonis* qui a aussi des feuilles comprimées, larges, a le périanthe deux fois plus grand, sa capsule est bien plus grande aussi et plus exserte.

J. [**valvatus** Lk] CARICINUS DR., expl. alg., tab. 43; *J. valvatus* Lk. β *caricinus* Coss. et Dur., expl. alg., fig. expl. alg., tab. 43. — Souche à rhizomes peu rampants; tige de 2-5 décim., cylindriques, droites, feuillées; feuilles cylindriques, subcomprimées, fistuleuses, plus ou moins noueuses; glomérules multiflores volumineux, réunis par 2-4 en 1-2 *capitules globuleux*, terminaux et rapprochés, (fig. *c* 1); périanthe à divisions linéaires, étroites, longues de 5 millim., subulées (fig. *c* 2); étamines 6, (fig. *c* 3), rarement 3; capsule oblongue contractée en bec assez court, plus courtes que les divisions du périanthe. ♃ Été. Prairies humides : Ouarsenis, Médéa, Aumale, Fondouk, Dra-el-Mizan, Dréat, Aurès, Babors, Constantine. — Portugal (le type).

J. striatus Schousböe in Mey. syn. junc; Gren. Godr., fl. Fr. (excl. syn.); non Coss., expl. alg.; *J. asper* Saugé, cat., Deux-Sèvres; Ic. Duv. Jouve, Rev. sc. nat. de Montpellier 1872. — Souche à rhizomes entièrement souterrains; tiges dressées, feuillées, fortement striées et portant sur les parties saillantes des productions épidermiques en petits mamelons formant des aspérités sensibles au toucher (fig. *st* 2, *st* 5); feuilles à limbe gros, à peine comprimé, strié et à épiderme comme celui des tiges, ligule saillante, entière; glomérules de 6-15 fleurs brièvement pédicellées, en cyme composée, ramifiée; périanthe à divisions égales, lancéolées-acuminées, subulées; étamines 6, à anthères un peu plus longues que le filet; capsule ovoïde, lancéolée, atténuée en un bec qui dépasse peu le périanthe; graines ovoïdes, brusquement atténuées aux extrémités; bractées florales lancéolées, longuement acuminées. ♃ Été. Tanger, Terni, Aïn-el-Hadjar. Rég. médit.

J. Fontanesii Gay; *J. articulatus* Desf., pro parte; *J. lagenarius* Gay; Grenier et Godron, fl. Fr.; *J. Duvalii* Loret, fl.

Montpell.; Batt. et Trab., fl. d'Alger; *J. striatus* Coss., expl. alg., non Schousböe; Willk. et Lang., Prodr., fl. hisp., non Schousböe. — Souche vivace émettant si le sol est suffisamment humide des stolons longuement rampants, radicants; tiges espacées, un peu comprimées, peu striées, à épiderme lisse, portant souvent des rameaux extra-axillaires, feuillées, les 2-3 feuilles inférieures réduites à des gaines; feuilles cylindracées, non comprimées, fistuleuses, noueuses, à gaine dilatée ventrue; ligule saillante, le plus souvent bifide; glomérules de 6-12 fleurs, en cyme composée, peu ramifiée, quelquefois simple; périanthe à divisions égales, striées, lancéolées, acuminées, subulées; étamines 6, à anthères trois fois plus longues que le filet; capsule pyramidale insensiblement atténuée en un bec assez long qui dépasse seul le périanthe; graines longuement atténuées aux extrémités, fortement striées. ♃ Été, partout dans les lieux marécageux, les sources. — Rég. médit.

J. BRACHYANTHUS nob. — Cette forme diffère du *J. Fontanesii* par ses fleurs d'un tiers plus petites, à divisions du périanthe plus larges et moins aiguës, par la capsule ventrue, (fig. *b* 1, *b* 2). Été. Bords de la Mékera à Bedeau.

J. fallax nob., fig. *pl* 2, *flx; J. striatus* var. *macrocephalus* Coss., expl. alg. — Diffère du *J. Fontanesii* par ses glomérules multiflores groupés par 2-4 en 2-4 capitules très denses, très semblables à ceux du *J. valvatus*, par la capsule incluse, les étamines bien plus longues, à filet très long, égalant l'anthère, tandis que dans le *J. Fontanesii* l'anthère est trois fois plus longue que le filet. Le *J. valvatus* diffère par ses divisions du périanthe encore plus étroites, par la forme de la capsule qui est oblongue contractée en un bec court, tandis que dans le *J. fallax* elle est atténuée en un bec assez long. Les glomérules du *J. valvatus* sont groupés en un capitule terminal généralement unique, tandis que dans le *J. fallax* les glomérules sont groupés en 2-4 capitules. Ce jonc qui a toujours été trouvé en compagnie des *J. Fontanesii* et *J.* [*valvatus*] *caricinus* pourrait bien être un hybride. Été. Prairies humides : Dra-el-Mizan et au Djebel-Ouach à Constantine.

J. heterophyllus L.; Dufour, ann., sc. nat. 1825; Coss., expl. alg.; *J. atlanticus* Lah. — Souche émettant des stolons; tiges de 3-8 décim., flottantes, rampantes, radicantes; feuilles de deux sortes, les inférieures submergées très menues, allongées, flottantes, les autres larges de 5 6 millim., très

fistuleuses, noueuses, glauques; inflorescence corymbiforme avec une bractée inférieure, à limbe foliacé; glomérules de 2-6 fleurs, gros, avec de larges bractées scarieuses; périanthe à divisions lancéolées, obtuses, égales; 6 étamines, à anthère plus longue que le filet (*h* 2); style très long, persistant, la capsule qui est ainsi brusquement et longuement rostrée dépasse beaucoup le périanthe (*h* 1); graines striées. ♃ Été. La province de Constantine : Col d'Akfadou à Tala-Semda, Djebel-Ouach, La Calle. — France, Corse, Italie, Sicile.

J. supinus C. Mœnch; Coss., expl. alg.; Ic. Rchb. 882. — Souche gazonnante d'où partent le plus souvent des stolons; tiges nombreuses, renflées-bulbeuses à la base (*sp* 1), feuillées, droites ou couchées, radicantes et quelquefois flottantes; feuilles fines, étroitement canaliculées en dessus, peu noueuses, à gaîne membraneuse au bord; ligule très largement saillante; glomérules de 4-12 fleurs, souvent vivipares, en cyme irrégulière; périanthe à divisions lancéolées; 3 étamines ou 6, à filet égalant les anthères; capsule oblongue, ovale, tronquée, mucronulée, dépassant le périanthe (*sp* 2); graines striées. Été. Forêts humides : Tanger, Senhadja, La Calle, la Khroumirie. — Europe.

EXPLICATIONS DE LA PLANCHE 2

JONCS A FEUILLES CLOISONNÉES

f 1 *Juncus Fontanesii*, *f* 2 feuille, *f* 3 coupe de la tige, *f* 4 périanthe et capsule, *f* 5 étamine.

b 1 *J. brachyanthus* étamine, *b* 2 capsule.

flx J. fallax étamine.

h 1 *J. heterophyllus* périanthe, capsule, *h* 2 étamine.

sp 1 *J. supinus*, *sp* 2 capsule et périanthe.

st J. striatus, *st* 2 coupe de la tige, *st* 4 capsule, *st* 5 étamine, *st* 6 saillies épidermiques.

c J. caricinus, *c* 2 capsule, *c* 3 étamine.

a 1 *J. anceps* feuille coupe, *a* 2 capsule, *a* 3 étamine.

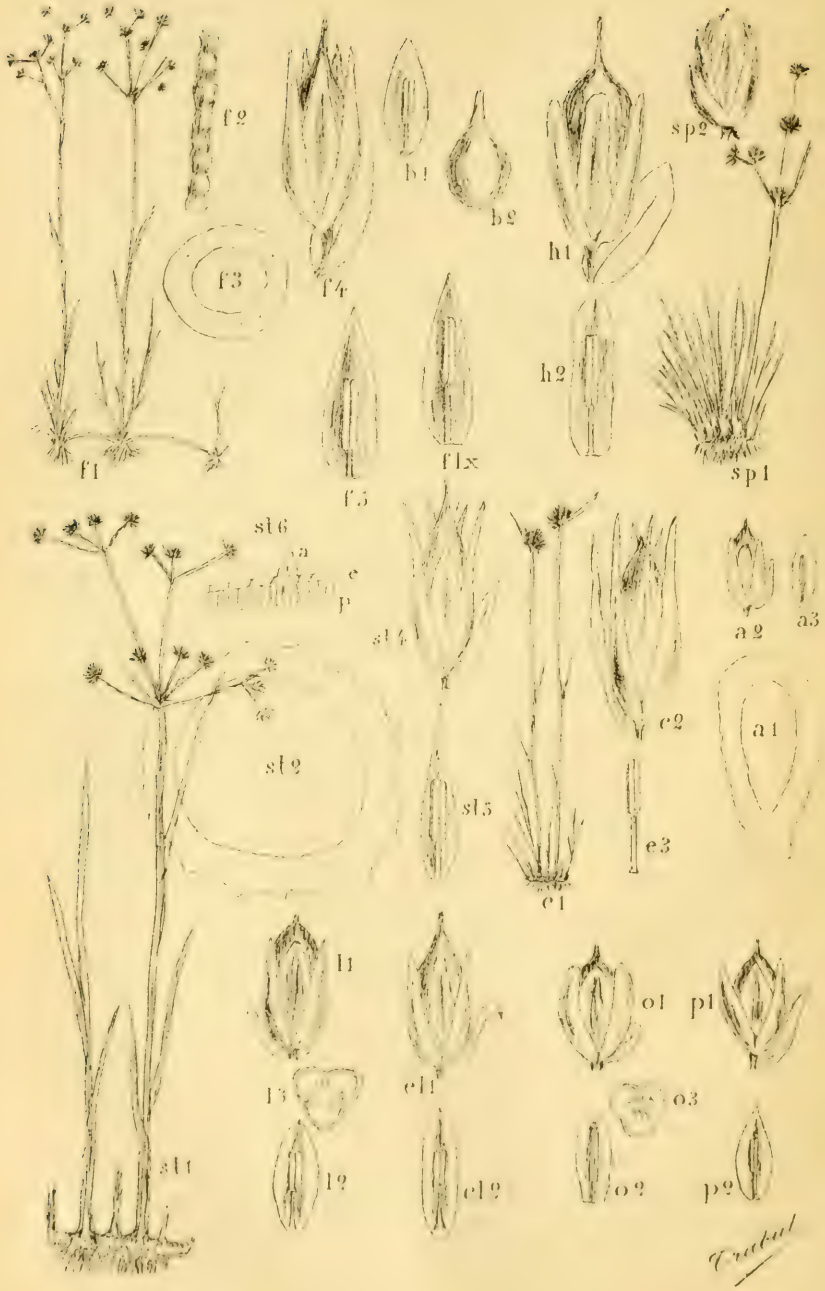
l 1 *J. lampocarpus* capsule, *l* 2 étamine, *l* 3 coupe de la capsule.

cl 1 *J. Clausonis* capsule, *cl* 2 étamine.

o 1 *J. obtusiflorus*, *o* 2 étamine, *o* 3 coupe de la capsule.

p 1 *J. punctorius* capsule, *p* 2 étamine.

Tab. 2



Jones à feuilles cloisonnées

Annuels.

J. pygmæus Rich. in Thuill., fl. par.; Coss., expl. alg.; *J. triandrus* Rchb. Ic. IX, non Gouan; *Sorrentinii* Parl., fl. ital. — Annuel; tige de 5 à 15 centim., ramifiée dès la base, feuillée; feuilles longues sétacées, un peu noueuses; glomérules de 3-8 fleurs, tantôt terminaux et solitaires, tantôt 2-4 en cyme, l'inférieur sessile, les autres pédonculés, munis à la base de bractéoles scarieuses, courtes; périanthe à divisions subégales, linéaires-lancéolées, conniventes, atténuées en pointe courte; étamines 3 ou 6; capsule oblongue, aiguë, bien plus courte que le périanthe. Avril-juillet. Lieux inondés, mares : Tanger, Oran, Alger, La Calle. — Europe.

J. fasciculatus Schousböe in E. Meyer, syn. junc.; Ball, spic., fl. Mar.; *J. acuminatus* Salzm. in Kunth, enumerat. — Voisin du *J. pygmœus* dont il diffère d'après M. Cosson (expl. alg.) par le port plus robuste, par les feuilles plus grosses, par les fleurs plus grandes, par les divisions du périanthe atténuées, subulées et surtout par les étamines à filet beaucoup plus court que l'anthère, linéaire, très longue et par l'ovaire subulé au sommet et se continuant insensiblement avec un long style. Tanger, Djebel-Kebir (n. v.)

J. capitatus Weig. obs. bot.; Coss., expl. alg.; *J. ericetorum* Poll; *J. pygmœus* Rchb., Ic. IX; *J. triandrus* Gouan non Rchb. — Annuel; tiges de 3 à 12 centim., droites, filiformes, portant à la base des feuilles courtes, sétacées, canaliculées; glomérule de 3-8 fleurs, presque toujours solitaire, terminale, avec une bractée dépassant longuement les fleurs et continuant la direction de la tige; périanthe à divisions ovales-lancéolées, inégales, les extérieures plus longues, terminées brusquement en pointe sétacée; 3 étamines; capsule ovale, subglobuleuse, mucronée, beaucoup plus courte que le périanthe. Avril-juin. Prairies humides. A. C. Oran, Alger, Constantine, Bône, La Calle, Khroumirie. — Europe.

J. Tenageia Ehrh.; *J. ambiguus* Guss. — Annuel; tiges de 5 à 30 centimètres, filiformes, généralement ramifiées dès la base, portant 1-2 feuilles sétacées, canaliculées à la base, à gaine auriculée; fleurs écartées, solitaires sur les rameaux filiformes d'une cyme lâche; divisions du périanthe égales et ne dépassant pas la capsule à maturité; celle-ci brune, subglobuleuse; graines striées. Avril-juin. Lieux humides et sablonneux : Aïn-Taya, le Hamiz, la Kabylie, Constantine, La Calle, Khroumirie. — Europe, nord de l'Asie.

J. SPHOEROCARPUS Nees. — Diffère du *Tenageia* par sa capsule plus globuleuse assez longuement dépassée par le périanthe. Avril-juin. Berrouaghia.

J. bufonius L.; Coss., expl. alg. — Annuel, à tiges de 5 à 30 centimètres, isolées ou fasciculées, grêles, feuillées; feuilles linéaires, sétacées, canaliculées à la base; fleurs solitaires ou fasciculées, en cymes dressées, corymbiformes; périanthe à divisions lancéolées, acuminées, subulées, à marges membraneuses, les extérieures plus longues; 6 étamines; capsule oblongue, obtuse, mucronulée, triloculaire, dépassée par les divisions externes du périanthe, les graines mûres et bien développées sont lisses ou très faiblement et obscurément striées. Fleurit avril-juin. C. C. C. Dans les lieux humides et inondés l'hiver. — Cosmopolite.

J. hybridus Brot. — Rameaux plus courts; fleurs rapprochées, fasciculées. (*J. fasciculatus* Bertol.; *J. mutabilis* Sav.; *J. insulanus* Viv.) — Dans les mêmes stations que le type.

J. foliosus Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Willk. et Lang., Prodr., fl. Hisp. — Diffère du *J. bufonius* par ses tiges plus diffuses, plus souples, ses feuilles larges, longues, graminiformes et surtout par sa graine mûre sillonnée-striée, à stries rapprochées et croisées par de fines stries transversales; mais il ne faut pas la confondre avec les graines incomplètement développées du *J. bufonius* qui par la dessication prennent aussi des sillons moins nombreux et moins réguliers. Fl. avril-juin. A. R. Mitidja, Kabylie, Bône, La Calle, Khroumirie. — Portugal, Espagne, Corse.

GLUMACÉES

Plantes ordinairement herbacées, à tige cylindrique ou anguleuse souvent noueuse, rarement ramifiée; feuilles à gaine enroulée autour de la tige, à limbe entier, linéaire, rubané ou canaliculé, à nervures parallèles, présentant une ligule à la réunion du limbe avec la gaine; fleurs enveloppées de bractées ou glumes, à périanthe nul ou rudimentaire; étamines hypogynes 3, rarement 1, 2, 6; ovaire libre, uniloculaire, uniovulé; styles 3, souvent 2, rarement 1; fruit à péricarpe adhérent *(Cariopse)*; albumen farineux.

1 { Chaume plus souvent anguleux, sans nœud; gaîne foliaire non fendue; feuilles tristiques; anthères basifixes; styles 3 ou 2. . . . . CYPERACÉES.

2 { Chaume cylindrique à nœuds saillants; gaîne foliaire le plus souvent fendue; feuilles distiques; anthères dorsifixes; styles 2, rarement 1. . . . GRAMINÉES.

CYPÉRACÉES (1)

Plantes herbacées à racines grêles, fibreuses ou pourvues de souches vivaces ou rhizomes rampants, quelquefois tubéreux; tige souvent anguleuse, triquètre, à parenchyme central lacuneux; feuilles alternes, tristiques le plus souvent naissant de nœuds rapprochés et à la base de la tige; gaîne à bords soudés; fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, monoïques, disposées en épillets, le plus souvent agrégés en épi, panicule, glomérules, munis de bractées isolées ou réunies en involucre; fleurs pourvues d'une ou de deux écailles protectrices; périanthe nul ou rudimentaire et alors constitué par 3 ou 6 soies; étamines hypogynes le plus souvent 3, à anthères basifixes; ovaire libre, le plus ordinairement à 3 angles, surmonté de trois styles plus rarement deux, à ovule unique basilaire, anatrope; fruit libre, indéhiscent, trigone ou lenticulaire, à péricarpe membraneux ou crustacé; graine à testa mince; embryon voisin du hile et en dehors de l'albumen, rarement inclus *(Carex)*; albumen farineux, rarement charnu; plantes de marais, rarement de lieux secs et alors printanières.

Synopsis des genres :

A. Fleurs hermaphrodites; akène nu.

I. *Cyperées*. — Épillets comprimés; écailles florales toutes fertiles, imbriquées sur 2 rangs opposés; involucre foliacé. . . . . CYPERUS.

II. *Scirpées*. — Épillets multiflores, prismatiques, ovoïdes ou cylindriques; écailles non distiques.

a. Style filiforme caduc. . . . . SCIRPUS.

b. Style à base dilatée persistante sur l'akène :

✲ Un seul épillet terminal. . . . . HELEOCHARIS.

✲✲ Une anthèle terminale . . . . . FIMBRISTYLIS.

III. *Rynchorporées*. — Épillets pauciflores; 5-7 écailles 1-2 supérieures fertiles, les autres stériles et plus petites.

a. Style filiforme caduc; 3 stigmates. . . . . SCHŒNUS.

b. Style à base renflée, persistante sur l'akène :

✲ Pas de soies hypogynes; plante élevée; feuilles denticulées. . . . . CLADIUM.

✲✲ Des soies hypogynes; feuilles lisses. . . . . RHYNCHOSPORA.

---

(1) Auct. Trabut.

B. Fleurs unisexuées.

IV. *Caricées.* — Fleurs unisexuées renfermées dans un utricule ouvert au sommet. . . . . CAREX.

CYPERUS L.

Épillets le plus souvent multiflores disposés en ombelle (anthèle) ou en capitule, avec des bractées foliacées réunies en involucre ; écailles florales distiques, toutes fertiles, rarement 1-3 inférieures stériles ; soies hypogynes nulles, rachis de l'épillet anguleux, comprimé ou même ailé ; 3 ou 2 stigmates ; 3 ou 2 étamines ; akène comprimé chez les espèces à 2 stigmates et triquètre chez les espèces à 3 stigmates. Herbes annuelles ou vivaces à feuilles tristiques, pourvues de gaines soudées.

Synopsis des Cyperus :

I. *Eucyperus.* — 3 stigmates :

a. vivaces.

† Rachis de l'épillet ailé :

✲ Souche vivace rampante non tuberculeuse. . . C. LONGUS.
C. PALLESCENS.

✲✲ Souche vivace rampante et tuberculeuse. . . . C. ROTUNDUS.
C AUREUS.
C. esculentus.

†† Rachis de l'épillet non ailé. . . . . C. CONGLOMERATUS

b. annuels. . . . . C. FUSCUS.

II. *Picreus.* — 2 stigmates.

a. Akène regardant le rachis par le côté :

✲ 3 étamines . . . . . ① C. FLAVESCENS.
♃ C. MUNDTII.

✲✲ 2 étamines . . . . . ♃ C. POLYSTACHYUS.

b. Akène regardant le rachis par une face.

✲ Épis peu nombreux paraissant latéraux. . . . C. LŒVIGATUS.

✲✲ Épis serrés en capitule terminal. . . . . C. PYGMŒUS.

III. *Galilea.* — Écailles subdistiques ; épillets en capitules et naissant à l'aisselle d'une bractée scarieuse. . . . . C. SCHŒNOIDES.

Sect. I. — *Eucyperus*

C. longus L., Rchb., fig. 670. — Souche rampante à odeur aromatique ; tiges dressées, triquètres, portant à la base

3-7 feuilles généralement plus courtes que la tige, mais bien développées, linéaires, carenées, scabres sur les marges et sur la carène; involucre de 3-5 bractées foliacées dépassant longuement l'anthèle composée; les épillets linéaires aigus, étroits, comprimés sont sessiles, fasciculés sur les rameaux de l'anthèle; écailles ovales, obtuses, à carène verte et à marges blanchâtres, 5-7 nerviées; rachis ailé; akènes obovales, oblongues, triquètres, atteignant le tiers de l'écaille. ♃ Bords des ruisseaux : Mitidja, Oued Zhour. — Europe et Nord Afrique.

C. Badius Desf., fl. atl., tab. 7; Ball, spic., fl. Maroc. — Est la forme méridionale du *C. longus* dont il ne diffère que par les épillets plus larges, plus colorés formant des inflorescences plus denses. Très commun dans les endroits marécageux de tout le Nord Afrique. — Région méditerranéenne. Nubie, Abyssinie.

C. pallescens Desf., fl. atl., pl. 45, non plurim. Auct. Rég. médit.; *C. longus* var. *pallescens* Coss., expl. alg. — Souche volumineuse, rampante; tiges dressées *obscurément trigone*, les angles étant arrondis et les faces convexes; feuilles à la base, très courtes, linéaires, carenées, scabres, les inférieures réduites à une gaine; involucre de 3 bractées foliacées dont une seule dépasse un peu l'anthèle composée; épillets linéaires aigus, comprimés, fasciculés sur les rameaux de l'anthèle, formant une inflorescence dense; écailles brunes à carène verte et marges scarieuses 5-7 nerviées; rachis ailé; akènes égalant le tiers de l'écaille. ♃ Lac Houbeira à La Calle.

Le *Cyperus pallescens* Desf. a un facies très caractéristique, ses tiges de 1 mètre à 1 m. 25 sont robustes de la grosseur du doigt à la base, les feuilles sont rudimentaires, la supérieure qui est la plus longue a un limbe de 20 à 25 centimètres, les autres ont un limbe de plus en plus réduit; l'involucre est réduit à trois bractées dont une seule dépasse un peu l'inflorescence, les autres étant beaucoup plus courtes que les rayons de l'anthèle. Le *Cyperus pallescens* ne paraît pas avoir été rencontré ailleurs qu'à La Calle; les *Cyperus* signalés sous ce nom en Portugal, Égypte, etc. doivent être rapportés à d'autres espèces.

C. rotundus L.; Coss., expl. alg.; Ball, spic., fl. maroc.; *C. esculentus* Desf., fl. atl.; Schousböe, Régn. végét. maroc.; *C. olivaris* Targ. Toz.; *C. radicosus* Sibth. Sm., fl. græc. — Souche grêle, longuement rampante, se renflant çà et là en tubercules ovales-oblongs; tige dressée, 1-5 décimètres, triquètre; feuilles planes, larges de 1-7 millim., acuminées, scabres dans leur moitié supérieure, tantôt courtes tantôt dépassant l'inflorescence; involucre de 3-8 feuilles dépassant ou atteignant les épillets; 3-10 épillets sessiles sur les axes

d'une anthèle simple ou composée; écailles florales brunes avec carène verte, nerviées sur les côtés; akène jaune, triquètre. ♃ Toute l'année, très commun dans les alluvions et dans les cultures irriguées.

C. comosus Sibth. Sm.; *C. rotundus* var. *macrostachyus* Boiss., fl. Or. — Forme à épillets de 5-6 centimètres, involucre réduit. Avec le type.

C. tetrastachyos Desf., fl. atl., tab. 8. — Forme à anthèle simple portant 3-5 épillets sur chaque rayon.

C. aureus Tenore; *C. melanorhizus* Del.; Todaro, exsiccata, n° 533. — Diffère du *C. rotundus* par les écailles moins rapprochées, plus obtuses, d'un beau roux doré et plus fortement nerviées, par les tubercules plus arrondis, plus noirs. ♃ La Calle, la plaine de Mafrag entre Bône et La Calle. Rég. médit.

C. esculentus L. — Le Souchet comestible, plante modifiée par la culture, provient de l'espèce précédente, il en diffère par ses tubercules doux et la rareté de la floraison, rarement cultivé en Algérie. (Voir pour sa culture, Pailleux, note sur le Souchet comestible. — *Journal de la Soc. cent. d'horticulture de France, 1878).*

C. conglomeratus Rottb.; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *C. pungens* Böck; *C. macrorhizus* Nees; *C. arenarius* Retz.; *C. effusus* Rottb. — En touffes glauques, rhizomateuses, tiges dressées arrondies, rigides; feuilles dures, canaliculées, surtout à la base; anthèle simple ou capitule d'épillets avec involucre de 3 bractées très inégales dont la plus grande continue la direction de la tige; épillets oblongs, linéaires, épais, comprimés; écailles d'une teinte jaune clair, largement marginées et fortement nerviées, terminées par un mucron; rachis non ailé; stigmates 3, étamines 3; akène brun, triquètre, à angles mousses. ♃ Toute la région saharienne dans les sables. — Afrique orientale et Asie.

C. fuscus L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *C. diandrus* Biv.; *C. ferrugineus* Forsk.; *C. Forskalii* Dietr.; *C. protractus* Del., fl. Ég., Ic. Rchb., fl. Germ. 667; Del. Ég., tab. 5, f. 3. — Annuel, tiges fasciculées, triquètres, feuillées inférieurement; feuilles plus courtes que la tige; épillets comprimés assez nombreux, en anthèle composée, quelquefois contractée; involucre à trois bractées inégales plus longues que l'anthèle; écailles oblongues, ovales naviculaires, obtusiuscules, mucronulées, brunes ou verdâtres; rachis non ailé; étamines 2, stigmates 3; akène blanchâtre, triquètre, un peu plus court que les écailles. ♃ Lieux sablonneux et humides. C. C. C. — Europe, Nord Afrique, Nord Asie.

C. virescens Hoffm. — Écailles florales blanchâtres sur les côtés ou d'un vert brunâtre pâle. C. C. Mêmes stations que le type; prend quelquefois un grand développement.

Sect. II. — *Picreus*

C. flavescens L.; Poiret, voy.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *C. Gussonii* Gasp. in Syn., fl. sic., Ic. Rchb. 662. — Annuel, tiges le plus souvent fasciculées, grêles, à peine trigones; feuilles étroites, courtes, aiguës; anthèle composée, 3-5 rayons ou condensée en un capitule avec involucre de 2-5 bractées beaucoup plus longues que les épillets; épillets verts, jaunâtres, comprimés; écailles très serrées, ovales, obtuses, nerviées, jaune pâle; étamines 3, stigmates 3; akène brun, globuleux, lenticulaire, égalant la moitié de l'écaille. ① A. C. Dans les marais et les alluvions du littoral d'Alger et de Constantine. — Cosmopolite.

C. polystachyus Rottb.; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *C. fascicularis* Lam., Ill., tab. 38, f. 2. — Souche très courte, tiges fasciculées dressées, triquètres, feuillées à la base; feuilles linéaires acuminées, plus courtes que les tiges; épillets groupés en un capitule dense avec un involucre de 3-4 bractées inégales, longues; épillets comprimés très étroits; écailles aiguës, jaunâtres, avec carène verte; rachis anguleux; étamines 2; stigmates 2; akène oblong, cylindrique égalant la moitié de l'écaille. Bône et La Calle. — Cosmopolite.

C. Mundtii Kth; Ball, spic.; *C. turfosus* Salzm., exsicc.; *C. Eragrostis* Willk, Prodr. — Souche rampante; tiges dressées feuillées à la base; 3-5 épillets sur chaque rayon; involucre de 3-4 bractées ne dépassant pas l'anthèle; écailles florales brunes, ovales, obtuses. Bords des ruisseaux, à Tanger. — Espagne, Le Cap.

C. lævigatus L.; Coss., expl. alg.; *C. Cossyrensis* Tin. in Guss., syn. fl. sic. — Souche à rhizomes horizontaux très étendus, tiges dressées, triquètres supérieurement, portant 2-3 feuilles à la base, les inférieures réduites à la gaine, les autres à limbe court; inflorescence paraissant latérale, une bractée de l'involucre plus grande que les autres prolongeant la tige; épillets 2-6, formés d'écailles étroitement imbriquées, ovales, orbiculaires, obtuses avec carène verte et faces brunes ou brunâtres; étamines 3, stigmates 2; akène obové, obtus, plan-convexe, finement ponctué-alvéolé. ♃ C. C. C. Dans les lieux humides. — Cosmopolite.

C. distachyos All.; *C. junciformis* Cav.; Desf., fl. atl., tab. 7, fig. 1. — Cette forme se distingue par ses épillets moins nombreux plus souvent bruns, ses akènes plus petits striés. Littoral de la région méditerranéenne.

C. **pygmœus** Rottb.; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *C. michelianus* Delile, fl. Æg. — Annuel, en petites touffes; tiges dressées ou diffuses, dépassées par les feuilles linéaires-acuminées; épillets très nombreux en capitules globuleux, dense avec un involucre de longues bractées; écailles distiques étroitement imbriquées, 5-7 nerviées, mucronées; étamine souvent 1, stigmates 2-3; akène oblong atténué aux deux extrémités, plan convexe. Marais : Philippeville, Bône et La Calle. — Afrique, Indes.

Les auteurs les plus autorisés ont rapporté au *C. pygmœus* le *Sc. michelianus* qui nous paraît suffisamment différer par ses écailles non distiques plus larges, moins longuement mucronées, seulement 3 nerviées et non 5-7.

Sect. III. — *Galilea*

C. **schœnoides** Griseb.; Coss., expl.; *C. Ægyptiacus* Glox; Ball, spic., fl. mar.; *C. capitatus* Vand.; *Schœnus mucronatus* Schousb., Regn. végét. maroc.; *Galilea mucronata* Parlatore; *Scirpus Kalii* Forsk., Ic., Rchb., f. 680. — Souche écailleuse longuement rampante, souvent renflée en tubercules, stolonifère; tige arrondie striée; feuilles glauques épaisses, canaliculées, acuminées; involucre de 3 6 bractées, les inférieures foliacées, étalées, longues, entourant un capitule très compacte, globuleux, terminal; épillet sessile à écailles florales inférieures plus grandes, obscurément distiques; filets des étamines dilatés; akène obové, triquètre. ♃ Été. Sables maritimes. C. C. Rég. médit.

Cyperus alternifolius L. — Involucre de 10-20 bractées foliacées dépassant longuement l'anthèle. — Ce *Cyperus* communément cultivé a été trouvé avec les apparences d'une plante spontanée par M. Julien, au confluent du Bou-Merzou et du Roumel.

Cyperus Papyrus L. — Fréquemment cultivé; mais ne s'est pas naturalisé comme en Sicile.

SCIRPUS L.

Épis multiflores; fleurs hermaphrodites en épi simple ou plus souvent en épillets réunis en capitules ou anthèles; écailles florales imbriquées de tous côtés; étamines 3, rarement 2; style caduc non renflé à la base, non articulé, à 3 ou 2 stigmates; akène trigone ou biconvexe; soies hypogynes 6 ou moins, denticulées, incluses. Plantes aquatiques à feuilles tantôt bien développées (facies de *Cyperus*), tantôt réduites aux gaines et portant un vestige de limbe (facies de *Joncs*).

Synopsis des Scirpus :

Sect. I. Euscirpus. — Épis ovoïdes oblongs en anthèle terminale ou pseudo-latérale; soies hypogynes 6-4-0.

a. (Phylloscirpus). — Inflorescence terminale entourée de bractées; feuilles grandes, planes, molles.

✲ Souche vivace rampante :

† Écailles bifides; soies 6. . . . . Sc. maritimus.

†† Écailles arrondies, mucronées; soies 0. . . . Sc. pubescens.

✲✲ Annuel; soies 0. . . . . Sc. michelianus.

b. (Schœnoplectus). — Inflorescence paraissant latérale par le prolongement d'une bractée qui continue la tige; feuilles rudimentaires :

✲ Tige ronde { 3 stigmates. . . . . Sc. lacustris.
{ 2 stigmates. . . . . Sc. tabernæmontani.

✲✲ Tige trigone; 2 stigmates; 4 soies hypogynes. . Sc. littoralis.

Sect. II. Isolepis. — Tiges filiformes, humbles; épis 1-6 pseudo-latéraux; écailles florales plissées en long; soies 0.

✲ 3 stigmates :

† Akène trigone :

0 Akène ponctué. . . . . Sc. savii.

00 Akène sillonné en long. . . . . Sc. setaceus.

†† Akène nettement triquètre. . . . . Sc. pseudo-setaceus.

✲✲ 2 stigmates :

Akène rugueux sur les bords. . . . . Sc. uninodis.

Sect. III. Holoschœnus. — Épis en capitules globuleux, denses, sessiles ou pédonculés, en inflorescence paraissant latérale; style très court; soies 0. . . . . Sc. holoschœnus.

Sect. IV. Bæotryon. — Un épi terminal solitaire; style caduc; gaines portant une pointe verte, rudiment d'un limbe. . . Sc. cœspitosus.

a. *Phylloscirpus.*

Sc. maritimus L.; Coss., expl. sc. alg.; *Sc. tuberosus* Desf., fl. atl.; DC.; *Sc. corymbosus* Forsk.; *Sc. cyperoïdes* Lam.; Rchb., fig. 310. — Rhizome longuement rampant se renflant en tubercules; tiges triquètres portant des feuilles planes carenées; épis brun ou fauve, ovales, oblongs, multiflores, sessiles ou longuement pédonculés, formant une anthèle terminale entourée de longues bractées foliacées en involucre; écailles ovales bifides; stigmates 3 ou 2; soies scabres plus

courtes que l'akène. ♃ Commun dans les lieux humides. Cosmopolite. Assez variable; on note les formes suivantes :

Sc. macrostachys Wild. — Anthèle à très longs rameaux, le central seul court; épi volumineux.

Sc. compactus Rchb.; *Sc. tuberosus* Desf. — Anthèle à rameaux très courts, les épis semblent former un capitule.

Sc. monostachys. — Un seul épi, rarement 2. Oran.

Sc. pubescens [Poir.]; Lmk; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *Carex pubescens* Poir.; *C. Poireti* Gm.; *Isolepis pubescens* R. S.; *Fuirena pubescens* Kth.; *Scirpus ciliaris* Pers., syn. — Rhizome rampant; tiges en touffes ou isolées, feuillées, triquètres, mollement pubescentes au sommet; feuilles planes, les plus jeunes pubescentes ciliées; épis ovales oblongs, multiflores, pédonculés, groupés en une inflorescence terminale, munie de 1-2 bractées foliacées, courtes; écailles pubescentes arrondies au sommet et mucronées; anthères mucronées; stigmates 3; akène triquètre; soies hypogynes 0. ♃ Mai-août. Tanger, Djebel-Kebir, La Calle, Khroumirie. — Portugal, Baléares, Corse.

Sc. michelianus L.; Coss., expl. alg. — Annuel en touffe humble; tiges trigones, diffuses, feuillées; feuilles planes, carenées, égalant les tiges; épis petits ovales, multiflores, fasciculés par 5-10, formant un capitule compact terminal entouré d'un involucre de 4-9 bractées foliacées, longues; écailles mucronées; étamines 2; stigmates 2; soies 0. ① Juin-août. Sur les bords du Sebou (Maroc), Bou Merchen, près La Calle. — Europe méridionale et Asie tempérée. Voy. *Cyperus pygmœus.*

b. *Schœnoplectus.*

Sc. lacustris L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; fig. Rchb. 722. — Rhizome rampant; tiges de 1-3 mètres, jonciformes, spongieuses, arrondies, munies à la base de 2-3 gaines rougeâtres, la supérieure prolongée en une feuille courte; épis nombreux ovoïdes-oblongs, en anthèle composée, pseudo-latérale; écailles florales frangées; anthère terminée par un mucron obtus; 3 stigmates; akène trigone, muni de soies hypogynes aculéolés à rebours. ♃ Avril-juin. Marais Bords des rivières. C. Tanger, Oran, Tiaret, Alger, Constantine, Bône, La Calle, etc. — Cosmopolite.

S. Tabernæmontani Sm.; *Sc. lacustris* V. β *digynus* Gren. Godr., fig., Rchb., f. 723. — Tige moins robuste, glauque; écailles florales, à carène

scabre; 2 *stigmates;* akène à 2 faces : l'une fortement bombée, l'autre convexe, plus petit que dans le *Sc. lacustris.* ♃ Avril-juin. Marais de la Réghaïa, Oued Smar, etc. — Europe.

Sc. littoralis Schrad.; Coss., expl. alg.; *Sc. Ægyptiacus* DC.; *Sc. fimbriatus* Delile; *Sc. triqueter* Gren. Godr., fl. Fr., non L.; fig. Rchb., f. 725. — Rhizome rampant; tiges de 10 à 15 décim., épaissies à la base, entièrement *trigones,* munies dans la base de gaines à limbe court et triquètre; épis nombreux, ovoïdes-oblongs, formant une anthèle composée munie à sa base de trois bractées vertes, triquètres, l'inférieure plus longue dépassant l'anthèle et paraissant prolonger la tige; écailles suborbiculaires échancrées, mucronées; anthères terminées par un mucron obtus et cilié; stigmates 2; akène brun luisant, muni de 4 écailles hypogynes frangées vers le sommet. ♃ Mai-juillet. Bord des eaux : Tanger, Nemours, Mostaganem, Alger.

Sc. thermalis nob. — Tiges 3-5 décim., trigones, mais à faces convexes et à angles très mousses, différant encore du type par les épis plus gros en anthèle composée, non dépassée par la bractée inférieure; par les écailles florales plus allongées, tandis que l'akène est d'un tiers plus gros et beaucoup plus large et plus obcordé. Mai-juin. Ruisseau d'écoulement de la fontaine chaude, Aïn-Salahin, Biskra.

II. Isolepis.

Sc. setaceus L.; Gren. Godr., fl. fr.; Willk et Lange; Daveau, Cyperacées du Portugal; fig. Rchb., 713. — Annuel en gazon fin; tiges filiformes striées fasciculées; 2-3 épillets ovoïdes, sessiles, inclinés sur le côté par la bractée qui est sur le prolongement de la tige; écailles florales concaves plissées sur le sec; *akène* brun, obtusement trigone, *profondément sillonné en long et finement strié en travers dans les sillons.* ① Mai-décembre. Région montagneuse. Daya.

Sc. Savii Sebast et Mam.; Coss., expl. alg.; *Sc. setaceus* Desf. atl.; Schousb., R. veg. maroc.; Ic. Rchb., f. 714. — Annuel en gazon fin d'un beau vert; tiges filiformes striées, munies à la base d'une gaine rougeâtre prolongée et en limbe filiforme ou sétacé; 1-2 épillets, rarement 3, munis à leur base d'une bractée paraissant être le prolongement de la tige, plus courte, rarement plus longue que les épillets; stigmate 3; akène brun, obtusement trigone, très finement et régulièrement ponctué. ① Mai-décembre. Lieux humides. C. C. Maroc, Algérie, Tunisie. — Cosmopolite.

Sc. pseudo-setaceus Daveau in Cyperacées du Portugal avec fig. — Annuel gazonnant; tiges filiformes très grêles;

2-3 épillets, à écailles larges, fortement concaves, bossues; *akène triquètre à angles saillants et faces concaves ponctuées.* ♃ Mai-septembre. Région montagneuse. Tiaret, le Dj. Goufi près Collo. — Portugal.

Sc. [**supinus** L.] UNINODIS Delile; Coss., expl. alg.; *Sc. supinus* var. *digynus* Boiss., fl. d'Or. — Annuel; touffe humble; tiges portant à la base une gaine prolongée par un limbe foliacé très court; épis ovales oblongs, cylindracés, par 3 et plus, paraissant former une inflorescence latérale par le prolongement d'une bractée assez longue qui continue la tige; stigmate 2; akène plan convexe, brun à maturité, ondulé-rugueux sur les bords; soies hypogynes 0. ♃ Septembre. Les bords des lacs de La Calle et l'Égypte.

Le *Sc. uninodis* doit se rattacher au *Sc. supinus* dont il diffère par sa taille plus exiguë, ses écailles plus étroites et plus longuement mucronées, par ses 2 stigmates et par l'akène bien moins rugueux.

III. Holoschœnus.

Sc. Holoschœnus L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Ic. Rchb., fig. 741. — Souche épaisse rampante; tiges jonciformes de 5-12 décim., raides, arrondies, munies de gaines terminées par un limbe court, triquètre; épis petits ovales, *réunis en capitules globuleux,* compactes, sessiles ou pédonculés, disposés en anthèle simple ou composée, paraissant latérale, munie à la base d'une ou deux bractées inégales, raides, subulées; stigmates 3, rarement 2; akène orbiculaire triquètre, dépourvu de soies hypogynes. ♃ Mai-juillet. Lieux humides. C. C. Le nord de l'Afrique, l'Europe et l'Asie centrale.

Sc. australis L. — Anthèle simple; capitules peu nombreux petits, l'un sessile, les autres pédonculés.

Sc. romanus L. — Capitule gros, sessile, souvent solitaire, quelquefois accompagné d'un ou de deux capitules plus petits, pédonculés. Blida.

IV. Bœotryon.

Sc. cœspitosus L.; Ic. Rchb., f. 710. — Souche courte fibreuse; tiges dressées, fasciculées, grêles, arrondies, sillonnées, munies de plusieurs gaines très obliquement tronquées et terminées par une pointe verte; un seul épi terminal ovoïde, petit; écailles florales brunes, les deux inférieures grandes égalant presque l'épi, 5-nerviées se terminant par un prolongement vert, obtus; 5-6 soies lisses. ♃ Avril-mai. La Sebka de Misserghin. R. R. — Europe, Corse, Amérique du nord.

ELEOCHARIS R. Br.

Épi terminal simple, multiflore; fleurs hermaphrodites; écailles imbriquées de tous côtés, les deux inférieures stériles, plus larges; étamines 3; style ayant une base renflée bulbiforme et persistante qui couronne l'akène; plantes à feuilles réduites à des gaines.

a. Souche rampante; 2 stigmates; akène à deux faces convexes.

E. palustris L.; R. Br.; Coss., expl. alg.; *Sc. palustris* L.; Desf., fl. atl.; Rchb. Ic., f. 704. — Souche à rhizomes longuement rampants; tiges fasciculées, épaisses, spongieuses ou grêles, plus étroites sous l'épi, subcomprimées, enveloppées à leur base par deux gaines obliquement tronquées; épi terminal dressé, oblong, lancéolé ou ovale, parfois arrondi; écailles florales lancéolées, scarieuses aux bords, les deux inférieures stériles, plus courtes, plus largement herbacées sur le dos et embrassant chacune une moitié de la tige; 2 stigmates; akène lisse, jaunâtre, obové, convexe avec marge arrondie, obtuse, base persistante du style mitriforme. ♃ Avril-juin. Très répandu dans les marais et les fossés. Espèce polymorphe.

E. minor Schrad., fl. germ. V. *pumila* Lge Willk. — Tiges de 2-3 décim., grêles, raides, les stériles nombreuses.

E. reptans Thuill.; *H. minor*, Coss., expl. alg. — Tiges grêles, arquées, à longues gaines très pourprées à la base; écailles très brunes; rhizome rameux très longuement rampant.

E. major. — Tiges de 4-6 décim., grosses, molles, spongieuses, comprimées; écailles moins obtuses.

E. limosa Schults.; *E. palustris* var. β *australis* Terraciano. — Tiges épaisses, glaucescentes; épi plus souvent court; akène brun; base du style plus petite.

E. Nebrodensis Parlatore. — Forme naine à akène brun. — Djurdjura.

E. uniglumis (Link) Schults.; Ball, spic., fl. Marocc. — Diffère de l'*E. minor* et de l'*E. palustris* par l'écaille inférieure embrassant presque complètement la tige qui est aussi plus ferme, plus arrondie. Le Maroc; cap Spartel et Beni-Hosmar. — Europe.

b. Souche non rampante; 3 stigmates; akène trigone.

E. multicaulis Smith; Coss., expl. alg.; Ic. Rchb., fig. 702. — Souche courte, non rampante; tiges dressées, arrondies, munies à la base de deux gaines obliquement tronquées;

épi oblong, souvent vivipare, à écaille inférieure plus courte et plus herbacée, embrassant presque complètement la tige; stigmates 3; akène lisse, pyriforme, trigone. ♃ Mai-juin. Maroc, La Calle et Khroumirie. — Les Açores, l'Europe.

SCHŒNUS L.

Épillets pauciflores groupés en un épi court, ovale, dense; écailles florales 5-6, distiques, carenées, les supérieures fertiles et plus grandes; soies périgynes 3-5 ou nulles; style filiforme caduc; trois stigmates; inflorescence munie de deux bractées à la base.

Sch. nigricans L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Ball, spic., fl. marocc. — Souche épaisse à rhizomes courts, horizontaux; tiges dressées cylindriques, feuillées à la base et entourées de gaines noires brillantes; feuilles à gaines larges et brunes, filiformes, raides, canaliculées, égalant la moitié des tiges; 5-6 épillets lancéolés-comprimés, à 1-3 fleurs entre les écailles supérieures et formant par leur réunion un épi court ou capitule noir entouré à la base par deux bractées brunes, l'inférieure prolongée par une pointe herbacée assez longue; style bifide; akène blanc lisse, trigone; soies 3-5 ou nulles. ♃ Été. Marais: dans les trois provinces, le Maroc et la Tunisie. — Europe.

CLADIUM R. Br.

Épillets à 1-2 fleurs, une seule fleur fertile; écailles florales 5-6, imbriquées en tous sens, les 3-4 inférieures plus petites; style non articulé mais renflé à la base; soies nulles; akène à tégument crustacé; anthèle composée.

C. Mariscus [L.]; R. Br.; Coss., expl. alg.; Rchb. 682. — Rhizome rampant; tiges élevées 1-2 mètres, robustes, noueuses, feuillées, arrondies, mais canaliculée d'un côté dans les entre-nœuds supérieurs; feuilles allongées largement linéaires, longues, raides, denticulées, scabres sur les bords et sur la carène; corymbes axillaires et terminaux plus ou moins décomposés; épillets agrégés, ovales, oblongs, aigus, biflores, mais à une seule fleur fertile; écailles florales étroitement imbriquées, ovales, carenées, brunes, les inférieures plus courtes; étamines 2; akène ovoïde, apiculé, brun, luisant. ♃ Fl. mai-juillet. Maison-Carrée, Réghaïa, Mazafran, Les Senhadja, La Calle, Oued-Rhir. — Cosmopolite.

Cladium Durandoi Chabert, soc. bot. Fr. 1889, p. 321. — Plante puissante à inflorescence formée de corymbes très amples. La Maison-Carrée.

RHYNCHOSPORA Wahl.

Épillets pauciflores ; écailles imbriquées dans tous les sens, les inférieures plus petites et stériles; soies hypogynes 1-6 ; style dilaté à la base ; akène couronné par la base accrescente du style.

Rh. laxa R. Br.; Coss., expl. alg. — Souche vivace ; tiges dressées, grêles, feuillées; feuilles allongées, étroites, linéaires, canaliculées, raides, lisses; épillets petits, ovales, oblongs, aigus, bruns, agrégés par 3-4 et disposés en grappe corymbiforme, à pédoncules filiformes ; écailles florales 5-6, imbriquées de tous côtés, ovales, aiguës, mucronulées, les inférieures stériles, les 2-3 supérieures plus grandes, recouvrant les fleurs ; étamines 2; soies hypogynes souvent abortives, 1-3 hispides-scabres; style bifide; les deux stigmates se séparant, après la fécondation, de la base persistante du style; akène obové, comprimé, réticulé, rugueux, brun, à bec pâle, conique, pubescent, scabre. ♃ Juin-août. La Calle. — Asie centrale, Afrique australe.

FIMBRISTYLIS Wahl.

Épillets pluriflores en anthèles; écailles florales imbriquées de tous côtés ; style renflé bulbeux à la base ; soies nulles.

F. dichotoma [L.] Wahl ; Coss., expl. alg. ; *Sc. annuus* Desf., atl. ; *Sc. biumbellatus* Forsk., fl. alg. ; *Sc. niloticus* Gm. — Annuel ; tiges fasciculées, en touffe de petites dimensions, filiformes, subtrigones, feuillées à la base; feuilles étroites, linéaires, aiguës, à peu près de la longueur des tiges ; épillets en anthèle composée, à rameaux inégaux, oblongs, fusiformes, aigus ; 3-6 bractées inégales formant un involucre ne dépassant pas l'inflorescence ; écailles fauve pâle, ovales, à carène verte, se prolongeant en mucron ; style bifide, fimbrié, cilié ; akène obovale, biconvexe, sillonné en long et strié en travers. ① Septembre. Alluvions de l'Oued-Sebaou de Rebeval à la mer. — Europe, Inde, Afrique.

F. squarrosa Wahl ; Coss., expl. alg. ; Rchb., 735. — En petites touffes annuelles ; tiges humbles, filiformes, striées, feuillées à la base ; anthèle le plus souvent simple, à rayons très inégaux, à involucre pentaphylles, à 1-3 bractées plus longues ; épillets oblongs, à écailles ovales, cuspidées, aristées, à carène généralement hispide ; étamine 1 ; style bifide, portant des poils réfléchis à la base ; akène petit, comprimé, finement ponctué. ① Juillet-octobre. Bône et La Calle. — Cosmopolite dans les régions chaudes.

CAREX Mich.

Fleurs unisexuelles disposées en épis simples ou composés; écailles florales imbriquées de tous côtés; fleurs mâles 2 ou 3 étamines; fleurs femelles, un style terminé par 2-3 sigmates filiforme; ovaire renfermé dans une enveloppe membraneuse ou *utricule* ouverte au sommet pour le passage des stigmates, et formée de deux bractées soudées par les bords simulant un péricarpe.

Synopsis du G. Carex :

Sect. I. VIGNEÆ. — Épillets androgynes; 2 styles.

✲ Souche rampante stolonifère . . . . . C. DIVISA.

✲✲ Souche gazonnante.

† Bractées squameuses :

0 Fleurs mâles au sommet de l'épillet. . . . . C. VULPINA.
C. MURICATA.
C. DIVULSA.

00 Fleurs mâles à la base de l'épillet. . . . . C. LEPORINA.

†† Bractées foliacées très longues . . . . . C. REMOTA.

Sect. II. GYNOBASIDÆ. — Des épis femelles à l'aisselle des feuilles radicales.

✲ Épis femelles inférieurs très longuement pédonculés naissant à la base des chaumes.

† Écailles des épis mâles obtuses; utricule gros, plurinervié, avec un bec minuscule. . . . . C. HALLERIANA.

†† Écailles mâles très aiguës; utricule pubescent terminé par un bec conique épais. . . . . C. DEPRESSA.

✲✲ Chaume nul; pédoncules naissant tous de l'aisselle des feuilles radicales. . . . . C. ŒDIPOSTYLA.

Sect. III. ILLEGITIMÆ. — Épis normalement mâles au sommet avec 2-5 fleurs femelles à la base; 3 stigmates; bec de l'utricule scarieux . . . . . C. LONGISETA.

Sect. IV. BREVIROSTRATÆ. — Utricule à bec très court, cylindrique, jamais nettement bidenté.

✲ 3 stigmates :

† Souche rampante.

0 Utricule largement ovale cilié sur les bords, à faces planes, 5-nerviées; plante de 5-10 décimètres. . . . . C. HISPIDA.

00 Utricule ovoïde non nervié; plante de 2-4 décim. C. GLAUCA.

†† Souche cespiteuse; feuilles très larges, généralement 1 seul épi mâle; épis pendants; utricules glabres, petits . . . . . C. PENDULA.

✲✲ 2 stigmates :

† Bractée inférieure dépassant l'épi mâle; tige triquètre, scabre. . . . . C. ACUTA.

†† Bractée inférieure plus courte que la tige; tige canaliculée sur deux faces. . . . . C. STRICTA.

Sect. V. LONGIROSTRATÆ vel BICUSPIDATÆ. — Bec long, bicuspidé.

✲ Souche cespiteuse :

† Épis femelles cylindriques tous distants les uns des autres. . . . . C. DISTANS.
C. FISSIROSTRIS.
C. PUNCTATA.
C. SYLVATICA.
C. HORDEISTICHOS.

†† Épis femelles assez courts rapprochés de l'épi mâle terminal. . . . . C. EXTENSA.
C. FLAVA.
C. MAIRII.

††† Épis femelles de 6-10 fleurs seulement; utricule à bec très court, assez obscurément bidenté. C. OLBIENSIS.

†††† Épis femelles rapprochés, longs, densiflores, pendants; utricules longuement bicuspidés, réfléchis . . . . . C. PSEUDO-CYPERUS

✲✲ Souche rampante stolonifère :

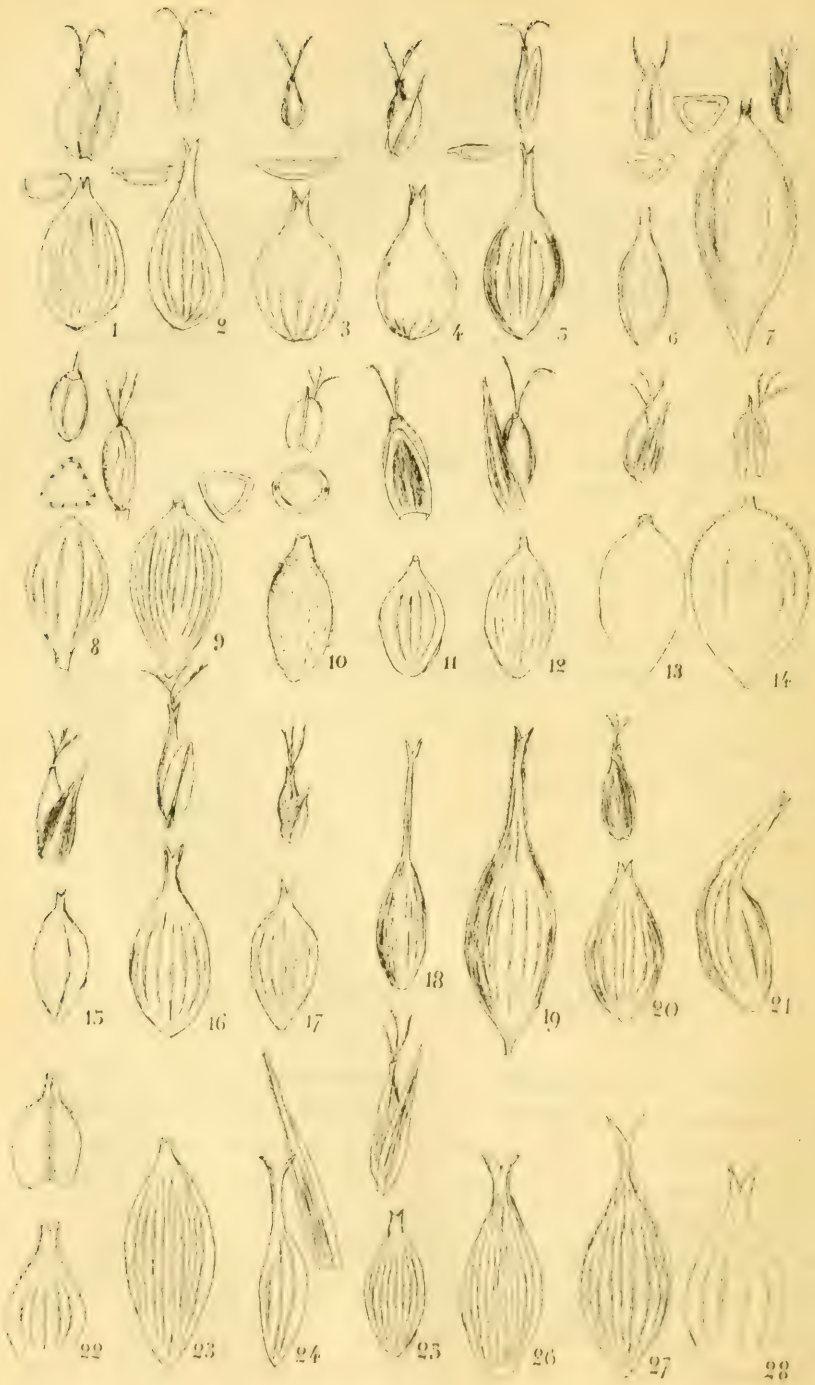
† Utricule glabre.. . . . . PALUDOSA.
RIPARIA.

†† Utricule hérissé. . . . . HIRTA.

††† Utricule enflé. . . . . VESICARIA.

EXPLICATIONS DE LA PLANCHE III

1. *C. divisa;* — 2. *C. vulpina;* — 3. *C. muricata;* — 4. *C. divulsa;* — 5. *C. leporina;* — 6. *C. remota;* — 7. *C. longiseta;* — 8. *C. OEdipostyla;* — 9. *C. Halleriana;* — 10. *C. depressa;* — 11. *C. stricta;* — 12. *C. acuta;* — 13. *C. glauca;* — 14. *C. hispida;* — 15. *C. pendula;* — 16. *C. distans;* — 17. *C. punctata;* — 18. *C. sylvatica;* — 19. *C. hordeistychos;* — 20. *C. extensa;* — 21. *C. flava;* — 22. *C. Mairii;* — 23. *C. olbiensis;* — 24. *C. pseudocyperus;* — 25. *C. paludosa;* — 26. *C. riparia;* — 27. *C. hirta;* — 28. *C. vesicaria.*



Utricules des Carex grossis 5 fois

Sect. I. — *Vigneæ*

C. divisa Huds.; Coss., expl. alg.; Ball, spic. fl. marocc.; *C. Fontanesii* Poiret, encycl.; *C. hybrida* et *C. spicata* Brot., fl. lusit.; *C. schœnoïdes* Desf., fl. atl. — Rhizome longuement rampant; feuilles fermes, planes, finement striées, effilées, acuminées, dressées, égalant souvent le chaume; tiges dressées, triquètres de 2 à 5 décimètres; épi terminal composé, brun, ovale ou oblong, formé d'épillets *mâles au sommet;* bractée inférieure brune, souvent prolongée en une pointe verte qui dépasse l'épillet; écailles femelles égalant le fruit, brunes, aiguës; utricule fauve, ovale-orbiculaire, plan-convexe, à 9-10 nervures, contractées en un bec court, finement denticulé, bicuspidé; 2 stigmates; akène jaunâtre, ovale-comprimé. ♃ Lieux inondés, marais. C. C. C. — Nord Afrique, Europe.

C. setifolia Godr., fl. Fr. — Forme ténue des stations sablonneuses et sèches.

C. vulpina L.; Coss., expl. alg.; Ball, spic. fl. marocc.; Ic. Rchb. f. 564. — Souche courte; feuilles assez larges, d'un vert gai, carenées, rudes, acuminées; tiges dressées, triquètres, avec les angles aigus et les *faces canaliculées;* épi terminal décomposé, ovale-oblong, obtus, serré ou lâche et interrompu à la base; épillets nombreux mâles au sommet; bractée inférieure brune, scarieuse, carenée, prolongée en une pointe de longueur variable; écaille femelle plus courte que les fruits, ovale, mucronée; *utricules à la fin étalés en étoile, plans-convexes, munis sur chaque face de 5-7 nervures,* pourvus d'un bord étroit; bec assez long, étroit, bifide; 2 stigmates; akène brun, luisant, comprimé. ♃ Mai-juin. Tanger, Alger, la Mitidja, Bône, La Calle. — Europe, Asie centrale.

C. muricata L.; Coss., expl. alg.; fig. Rchb. 562. — Souche courte; feuilles linéaires-acuminées, rudes; tiges dressées, triquètres, à angles aigus et *faces planes;* épi terminal composé, cylindrique, oblong, formé de 5-8 épillets mâles au sommet; *utricules* ovales, divariqués, plans-convexes, *nerviés à la base;* bec assez long, bicuspidé; 2 stigmates; akène blanchâtre, lenticulaire, ponctué. ♃ Avril-juin. Prairies humides. Tlemcen, littoral d'Alger et de Constantine. — Hémisphère boréale.

C. divulsa Goodenough; *C. muricata* β *divulsa* Coss., expl. alg.; *C. muricata* Desf., fl. atl.; Brot., fl. lus.; fig. Rchb. 570.

— Diffère du *C. muricata* par ses épillets plus petits, très espacés surtout les inférieurs, par les écailles femelles blanchâtres avec une nervure verte, par ses tiges grêles et penchées. ♃ Avril-juin. C. C. Dans les lieux frais : Maroc, Tanger, Tiaret, Alger, Philippeville, Bône, Khroumirie. — Hémisphère boréale.

C. leporina L.; Desf., fl. atl.; *C. ovalis* Good.; Coss., expl. alg. ; fig. Rchb. 554. — Souche courte, gazonnante; feuilles d'un vert gai, dressées, planes, carenées, rudes, acuminées; tiges anguleuses, fistuleuses, rudes au sommet; épi terminal formé de 4-6 épillets rapprochés, *mâles à la base;* bractée inférieure squamiforme; écaille femelle égalant le fruit; utricules dressés, plan-convexes, nerviés sur les deux faces, entourés d'une bordure membraneuse denticulée, bec long bifide; akène blanchâtre, plan-convexe. ♃ La Calle (Desf.), n'a pas été retrouvé depuis Desfontaines.

C. remota L.; Coss., expl. alg.; fig. Rchb. 756. — Souche courte gazonnante; feuilles molles d'un vert pâle, longues, planes, rudes sur les bords, lisses sur la carène obtuse, longuement acuminées-sétacées; épi terminal très allongé formé de 6-10 épillets petits, *mâles à la base ; les inférieurs très écartés munis d'une longue bractée foliacée;* utricules dressés, plans-convexes, munis sur le dos de 5-7 nervures fines; *bec scabre, fendu.* ♃ Avril-juillet. Alger, Beni-Fourhal, Collo, les forêts de l'Édough (près Bône), La Calle et en Khroumirie. — Europe, Asie, Amérique du Nord.

Sect. II. — *Gynobasidæ*

C. halleriana Asso; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. alg.; Ball, spic. fl. mar.; *C. gynobasis* Vill.; Boiss., fl. Or.; *C. tenuifolia* Lamk.; Poir.; Desf., atl. — Plante gazonnante; feuilles étroites longuement acuminées; tiges grêles, 1-3 déc.; un seul épi mâle accompagné de 2-3 épis femelles supérieurs, *les inférieurs étant portés sur de longs pédoncules grêles insérés à la base de la tige ;* bractées engainantes en pointe herbacée plus ou moins longue; épi mâle à écailles obtuses; utricule finement pubescent, plurinervié sur les faces; 3 stigmates. ♃ Mars-mai. Bois et broussailles. C. C. Sur le littoral et dans la région montagneuse. Maroc, Algérie, Tunisie. — Europe centrale et méridionale.

C. depressa Lk in Schrad., journ. 1799; *C. basilaris* Jord.; Coss., expl. alg.; Ball, spic., fl. maroc. — Plante gazonnante à feuilles d'un vert tendre, planes, carenées, acuminées,

rudes; tige grêle, triquètre; épi mâle solitaire; 2-4 épis femelles pédonculés, les supérieurs rapprochés de l'épi mâle et dressés, 1-2 inférieurs *insérés à la base de la tige* sur de longs pédoncules; bractée engainante à pointe herbacée; écailles femelles plus longues que les fruits; écailles des épis mâles très aiguës; utricule pubescent, obscurément nervié, atténué en un bec conique épais, tronqué obliquement, faiblement bidenté; 3 stigmates; akène trigone, couronné par une cupule blanche. ♃ Mars-avril. Maroc, cap Spartel, forêts de La Calle. — Portugal, France méridionale.

C. œdipostyla Duval-Jouve, soc. bot. Fr. 1870; *C. ambigua* Link; Ball, spic. fl. marocc. — Plante gazonnante; tige principale nulle; pédoncules allongés, filiformes, naissant tous de l'aisselle des feuilles radicales; épi normalement mâle dans leur partie supérieure; utricule à faces trinerviées; akène surmonté par la base persistante du style. ♃ Maroc, cap Spartel. — Portugal, France méridionale.

Sect. III. — *Illegitimæ*

C. longiseta Brotero (1804); *C. Linkii* Schkuhr; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. alg.; Ball, spic. fl. marocc.; *C. gynomane* Bertoloni; *C. distachya* Desf.; fig. Schkuhr; Car., tab. β 66, fig. 118. — Plante gazonnante; feuilles d'un vert gai, planes, carenées, étroitement linéaires, longuement acuminées; tiges très grêles, triquètres, portant à son sommet 2-4 épis sessiles, l'inférieur parfois pédonculé, mâles au sommet et portant 2-5 fleurs femelles à la base; bractée inférieure foliacée dépassant les épis; utricule elliptique, triquètre, les angles latéraux aigus; faces latérales munies d'une nervure; bec court, fin, membraneux et tronqué obliquement; 3 stigmates; akène brun. ♃ Mars-avril. Collines boisées et région montagneuse. Maroc, Algérie, Tunisie. — Région méditerranéenne.

Sect. IV. — *Brevirostratæ*

C. hispida Schkuhr; *C. echinata* Desf., atl. (1798); Coss., expl. alg. non *C. echinata* Murr. (1770); *C. provincialis* Regl. — Souche rampante; feuilles glauques très raides, allongées, planes, carenées, acuminées; tige de 5 à 10 décim., très raide, obscurément trigone, portant 2-6 épis mâles, dressés, cylindriques, aigus; 3-4 épis femelles cylindriques atténués au sommet, souvent mâles au sommet; bractée inférieure herbacée dépassant le sommet de la tige; utricule plan-convexe, obové, arrondi, cilié sur les bords, brièvement

hispide sur les faces, brusquement contracté en un bec court; 3 stigmates. ♃ Mars-mai. Marécages, fossés. C. C. C. Dans les trois provinces et en Tunisie. — Rég. médit.

C. Soleirolii Duby. — Écailles femelles plus courtes que les fruits, non aristées.

C. glauca Murr.; Coss., expl. alg.; Ball, spic. fl. marocc.; Batt. et Trab., fl. alg. — Souche rampante stolonifère; feuilles glauques, fermes, carenées, rudes aux bords; tiges dressées, obtusément trigones, portant 2-3 épis mâles dressés, 2-3 épis femelles écartés, cylindriques plus ou moins pédonculés; bractée inférieure foliacée atteignant les épis mâles; utricule ovoïde comprimé, à face convexe non nerviée, terminé par un bec court à peine émarginé; 3 stigmates; akène triquètre. ♃ Mars-mai. C. C. Dans les stations humides. Maroc, Algérie, Tunisie. — Europe, Amérique du Nord.

C. serrulata Biv., fig. W. Barbey, fl. sard., Compend., pl. II. — Feuilles larges; épis femelles, longs, dressés; utricules généralement hispides. Cette forme est la plus commune.

C. algerica Nob. — Feuilles très étroites, presque filiformes, un peu enroulées; tige élevée, grêle (5 décim.); épis femelles ovales, dressés, rapprochés au sommet de la tige; bractées très longues et très étroites; utricules glabres, égalant les écailles femelles. ♃ Le Corso R. Cette forme est très remarquable par son port élancé, ses feuilles étroites, ses épis femelles courts, groupés au sommet d'une hampe grêle haute de 50 cent.

C. pendula Huds.; *C. maxima* Scop.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. alg.; fig. Rchb. 237. — Souche donnant naissance à une grosse touffe de feuilles très larges et très grandes, un peu glauques en dessous, planes, carenées, rudes sur les bords; tiges dressées, triquètres, avec faces planes, portant 1-2 épis mâles terminaux et 4-6 *épis femelles* d'autant plus longuement pédonculés et *pendants* qu'ils sont plus inférieurs; bractées foliacées très grandes; écailles femelles plus courtes que les fruits; utricule petit, verdâtre, sans nervure, elliptique, triquètre, avec un bec tubuleux, scarieux, émarginé; 3 stigmates. ♃ Mai-juin. A. C. Sur le littoral d'Alger à Constantine et Tunis. — Europe méridionale et centrale.

C. acuta L.; Good.; Fries; Coss., expl. alg.; *C. mauritanica* Boiss. et Reut.; *C. Boissieri* Steud.; fig. Rchb. 231. — Souche rampante stolonifère; feuilles d'un vert gai, planes, un peu carenées, longues, rudes sur les bords, lisses sur la carène, longuement acuminées; tiges dressées, triquètres, avec les

angles aigus et les faces planes, portant plusieurs épis mâles dressés et 3-4 épis femelles allongés, cylindriques, dressés ou penchés; écailles femelles plus étroites que l'utricule, brun-noir avec nervure verte; utricule elliptique comprimé, convexe sur les deux faces, à 4-5 nervures, terminé par un bec court arrondi; 2 stigmates. ♃ Avril-juin. R. Région de Tlemcen et environs de Bône. — Europe, Asie, Amérique.

C. stricta Good.; *C. cæspitosa* Gag.; Coss., expl. alg. non L.; Ic. Rchb., f. 230. — Souche épaisse, gazonnante; feuilles glauques, grandes, raides, à gaines se déchirant en filaments; tiges élevées, triquètres, canaliculées sur deux faces, portant 1-2 épis mâles et 2-4 épis femelles dressés, cylindriques; utricule vert-blanchâtre, elliptique, atténué au sommet; 2 stigmates. ♃ Avril-mai. Marais de La Calle. — Europe et Amérique du nord.

Sect. V. — *Longirostratæ*

C. distans L.; Coss., expl. alg.; Ball, spic. fl. marocc.; Batt. et Trab., fl. alg.; *C. sicula* Pr.; *C. binervis* Coss., expl. et exsicc., non Sm.; *C. bætica* Auersw. ap. Willk. — Souche courte; feuilles étalées, linéaires, rudes aux bords; ligule opposée au limbe; tiges dressées, raides, grêles, trigones, lisses, terminées par un épi mâle linéaire-oblong; 2-4 épis femelles ovales ou ovales-oblongs, denses, pédonculés, distants; bractée inférieure engainante, à limbe plus long que l'épi; écailles femelles plus courtes que le fruit, fauves, avec nervure verte, ovales, obtuses, mucronulées; utricule subtrigone, glabre, terne, fauve ou vert, ponctué, plurinervié, avec deux nervures plus saillantes; bec bicuspidé; 3 stigmates; akène trigone. ♃ Avril-juin. C. C. Maroc, Algérie, Tunisie. — Europe, Amérique du nord.

C. oranensis Nob. — Tiges de 5-10 décim., grêles; épi terminal mâle, linéaire, 3-4 épis femelles longs, peu denses, à pédoncules grêles, exsertes, les inférieurs penchés; utricule glabre, luisant, ovale, elliptique, atténué en un bec assez long divisé en deux dents denticulées sur le bord interne; dos fauve avec deux nervures vertes bien marquées. Dans un marais près d'Aïn-Sefra. — Ce *Carex*, voisin du *C. distans*, est remarquable par sa taille élevée, ses épis femelles peu denses, cylindriques, les inférieurs pendants à maturité ce qui donne à ce *Carex* le port du *C. sylvatica*, les utricules sont aussi plus longs et plus allongés que dans le *C. distans* type.

C. fissirostris Ball, journ. bot. 1875 et spicil. fl. marocc. — Grand atlas marocain : Djebel Tezah.

C. punctata Gaud.; Coss., expl. alg.; *C. corsicanà* Link; *C. pallidior* Desgland; fig. Rchb. 619. — Souche cespiteuse; feuilles linéaires acuminées; tiges dressées, trigones, très lisses, terminées par un épi mâle atténué aux deux bouts; 3-4 épis femelles dressés, distants, denses, courtement pédonculés; bractée inférieure longuement engainante, à limbe dépassant le sommet de la tige; écailles femelles pâles, plus courtes que les fruits, à mucrons scabres; utricule d'un blanc verdâtre, *luisant, finement réticulé, renflé, faiblement nervié,* contracté en un bec court, faiblement bidenté; 3 stigmates; akène blanchâtre. ♃ Avril-mai. Kabylie, Djebel Ouach à Constantine, Édough, La Calle, Khroumirie. — Europe.

C. silvatica Huds.; Coss., expl. alg. — Souche cespiteuse; feuilles d'un vert pâle, dressées, assez larges; tiges dressées, feuillées, triquètres, lisses, 2-5 décim.; épi mâle solitaire, terminal, dressé, grêle; 4-7 épis femelles distants, linéaires, lâches, penchés, portés sur des pédoncules fins; bractée inférieure longuement engainante; écaille femelle égalant presque le fruit, lancéolée, cuspidée, verte sur la carène; utricule vert, glabre, *fusiforme, trigone, atténué en bec étroit,* profondément bifide; 3 stigmates; akène brun. ♃ Avril-juin. Forêt d'Akfadou, El-Mabeurd dans les Beni-Fourhal, Édough. — Europe, Asie, Amérique du nord.

C. hordeistichos Vill.; Coss., expl. alg. — Souche très compacte; feuilles fermes, planes, carenées, rudes aux bords, dépassant les tiges, celles-ci dressées, trigones, lisses; 2 ou 3 épis mâles rapprochés au sommet; 3-4 épis femelles généralement vers le milieu de la tige, parfois l'inférieur éloigné à la base, dressés, compacts; bractée foliacée engainante, dépassant le sommet de la tige; écailles femelles plus courtes que les fruits, blanchâtres; utricule gros, long de 6 millim., vert puis jaune, dressé, glabre; nervures peu apparentes, elliptiques, trigones avec bords très aigus et rudes, acuminé en un bec droit bifide; 3 stigmates; akène brun. ♃ Avril-juillet. Le massif de l'Aurès. — Europe méridionale, Asie centrale.

C. extensa Good.; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. alg.; *C. nervosa* Desf.; fig. Rchb. 655. — Plante gazonnante à feuilles d'un vert pâle, raides, enroulées par le bord; tiges 1-4 décim., dressées, obscurément trigones; épi mâle solitaire terminal; 3-4 épis femelles, les *2-3 supérieurs subsessiles rapprochés de l'épi mâle;* bractée inférieure dépassant beaucoup le sommet de la tige; écailles femelles plus courtes que les fruits; utricule verdâtre, glabre, convexe, fortement

nervié, ovale-elliptique, atténué en un bec court bidenté; 3 stigmates; akène blanchâtre. ♃ Mai-juin. Dans les stations humides de l'Algérie et de la Tunisie. — Europe, Asie.

C. flava L.; Coss., expl. alg.; fig. Rchb. 654. — Souche courte; feuilles d'un vert gai, dressées, linéaires, acuminées; épi mâle solitaire, terminal, linéaire, oblong; 2-3 épis femelles *presque globuleux, dressés, rapprochés au sommet de la tige,* pourvus d'une bractée étalée ou réfléchie; *utricules* étroitement imbriqués, *divergents puis réfléchis,* jaunes, nerviés, enflés, contractés en un long bec bifide à la fin, courbé en bas; trois stigmates; akène fauve. ♃ Mai-juin. Région montagneuse : Djurjura, Djebel-Ouach. — Europe, Amérique du nord.

C. Mairii Coss. et Germ., fl. Paris. — Souche courte; feuilles d'un vert pâle, planes-carenées, brièvement acuminées; tiges de 3-5 décim., grêles, obscurément trigones; épi mâle solitaire, terminal; 2-3 épis femelles dressés, rapprochés, ovoïdes, les supérieurs sessiles; bractée inférieure herbacée, plus ou moins longue; écaille femelle plus courte que le fruit, fauve avec nervure verte, ovales, mucronées, ciliées-dentelées au sommet; utricule verdâtre, glabre, obscurément nervié, atténué en un *bec court, fortement cilié* au bord, bidenté; 3 stigmates; akène jaunâtre. ♃ Mai-juin. Gorge de Zouia, près Garrouban (Pomel, 1855). — France, Espagne.

C. olbiensis Jord.; Coss., expl. alg. — Souche courte; feuilles d'un vert gai, longues, largement linéaires; tige triquètre (4-5 décim.); épi mâle solitaire, linéaire, oblong; 2-3 épis femelles oblongs, linéaires, lâches, de 6-10 fleurs dressées; écailles femelles aristées, scabres, égalant ou dépassant les utricules; utricule glabre, brun, pâle, triquètre, plurinervié, contracté en un bec court, souvent incurvé, émarginé, faiblement denté; 3 stigmates. ♃ Mars-mai. Forêt de l'Édough à Bône. — France méridionale, Corse, Italie, Sicile.

C. pseudo cyperus L.; Coss., expl. alg. Rchb. — Souche courte; feuilles très grandes dépassant la tige, assez larges, dressées, fortement nerviées, rudes aux bords; tiges triquètres avec les angles aigus et rudes; épi mâle solitaire, dressé, linéaire, verdâtre; 3-5 épis femelles rapprochés, cylindriques, compactes, pendants, assez longuement pédonculés; bractées foliacées dépassant longuement l'épi mâle; écailles femelles vertes, longuement subulées, rudes, ciliées; utricule à la fin

divariqué, ovale, lancéolé, avec nervures saillantes et rapprochées, atténué en un bec grêle, lisse, bifide ; 3 stigmates ; akène brun. ♃ Mai-juin. La Calle. — Cosmopolite.

C. paludosa Good.; Coss., expl. alg.; *C. acutiformis* Ehrh. Rchb. — Souche longuement rampante ; feuilles glauques, allongées longuement acuminées, dressées, planes, carenées, rudes ; tiges 8-10 décim., raides, triquètres, à angles aigus et très rudes ; 2-3 épis mâles rapprochés, inégaux, sessiles, brun, à écailles inférieures arrondies au sommet ; 2-3 épis femelles dressés, écartés, cylindriques, compactes, le supérieur sessile, l'inférieur pédonculé ; bractées foliacées dépassant les épis ; écailles femelles brunes avec une nervure verte et étroite ; utricule vert, étalé à la maturité, nervié, comprimé, anguleux aux bords, acuminé en un bec échancré ; 3 stigmates ; akène brun. ♃ Mai-juin. Alger, Bône. — Cosmopolite.

C. riparia Curt.; Coss., expl. alg. Rchb. — Souche épaisse, longuement rampante ; feuilles vert foncé en dessus, glauques en dessous, dressées, allongées, acuminées, rudes ; tiges de 6-10 décim., épaisses, à trois angles, dont deux plus aigus ; 3-5 épis mâles, roux, sessiles, rapprochés ; *écailles toutes acuminées, aristées ;* 3-4 épis femelles écartés, cylindriques, épais, le supérieur sessile et dressé ; écailles femelles lancéolées, acuminées, ayant plusieurs nervures vertes ; utricule assez gros, brun, étalé à maturité, nervié, convexe sur les deux faces, *arrondi sur les bords,* terminé par un bec bidenté ; 3 stigmates ; akène fauve. ♃ Avril-mai. Alger, Maison-Carrée. — Cosmopolite.

C. hirta L.; Coss., expl. alg. Rchb. — Souche longuement rampante ; feuilles d'un vert gai, molles ; tiges dressées, triquètres, lisses (2 à 4 décim.) ; 2-3 épis mâles rapprochés, aigus, velus ; 2-3 épis femelles écartés des épis mâles, dressés, un peu lâches ; bractée inférieure dépassant l'épi mâle ; écailles femelles scarieuses sur les bords, munies d'une longue pointe rude ; utricules *hérissés,* nerviés, atténués en bec droit profondément bifide ; 3 stigmates ; akène fauve. ♃ Mai-juin. Lambèse (Cosson). — Europe, Asie.

C. vesicaria L.; Coss., expl. alg. — Indiqué par Desfontaine à La Calle, n'existe pas dans son herbier et n'a pas été retrouvé.

GRAMINÉES

Fleurs hermaphrodites ou plus rarement unisexuées, sans périanthe, mais enfermées dans des bractées et réunies en petits épis appelés épillets. Chaque épillet contient une ou plusieurs fleurs et commence à la base par deux bractées stériles ou glumes. On trouve dans certains genres trois ou plusieurs glumes, enfin ces bractées avortent parfois. Au-dessus des glumes l'axe porte les fleurs, chaque fleur est enveloppée par deux autres bractées dont l'inférieure est la glumelle ou glume fertile, la deuxième est la paléole ou glumelle supérieure. Enfin une troisième bractée est représentée par des écailles, généralement au nombre de deux appelées glumellules et qui souvent par leur turgescence déterminent l'entrebaillement des glumelles. Les glumes et les glumelles portent souvent des subules ou arêtes. La fleur proprement dite se compose généralement de trois étamines: une en avant, deux en arrière; les anthères sont introrses, à quatre sacs polliniques longs, dépassant le connectif; l'étamine antérieure avorte parfois ou bien les deux postérieures ne se développent pas, rarement on en observe six en deux verticilles ternaires; le pistil est formé d'un seul carpelle; l'ovaire globuleux se termine le plus souvent par deux stigmates latéraux, plumeux, rarement par trois; plus rarement le style se développe, restant indivis ou portant des branches stigmatiques; dans l'ovaire se trouve inséré, sur la suture ventrale, un ovule anatrope ou semi-anatrope à deux téguments ascendants, à raphé ventral; le fruit ou caryops est formé par une graine soudée complètement au péricarpe, il adhère même parfois aux glumelles; mais dans certains cas la graine est libre dans le péricarpe *(Sporobolus)*; le caryops présente un hile linéaire, ovale ou ponctiforme; la graine renferme un albumen amylacé ou amylacé-corné, dont l'assise externe ne contient pas d'amidon. A la base et en dehors de cet albumen se trouve l'embryon volumineux et bien différencié, logé dans une fossette de la face antérieure; la tige, le plus souvent herbacée forme chez les espèces vivaces des rhizomes ou des souches; les rameaux aériens sont cylindriques, souvent creux, mais pleins et renflés aux nœuds; les feuilles sont distiques, engainantes, à gaine fendue ou fermée se prolongeant d'un côté en ligule et s'épanouissant de l'autre en un limbe rubané.

Division des Graminées en tribus :

A. Épillets à une seule fleur hermaphrodite terminale, plus ou moins pédicellés.

a. Épillets presque toujours articulés au-dessous des glumes avec le pédicelle :

I. Épillets géminés ou ternés, le médian sessile, les latéraux pédicellés; glumelle plus petite que les glumes, le plus souvent aristée. . . **Andropogonées**

II. Glume inférieure très petite ou abortive; deux autres semblables dont la supérieure couvre une fleur inférieure neutre ou mâle; glumelle arrondie sur le dos, coriace, luisante, jamais aristée. . . . . **Panicées.**

III. 6 étamines; glumes nulles; glumelles non aristées *(Leersia)*. . . . . **Orizées.**

IV. Glumes nulles; 2-3 glumelles soudées en un tube coriace hérissé enveloppé par une spathe; 3 étamines; 1 style très long *(Lygeum)*. **Lygeées.**

b. Épillets non articulés sur les rameaux de l'inflorescence :

V. Épillets par groupes de 3-4, les supérieurs abortifs; glume inférieure nulle ou rudimentaire, l'autre couverte d'aiguillons crochus; glumelles membraneuses (*Tragus*). . . . . **Zoyzées.**

VI. Glumelle inférieure non aristée; glumelle supérieure 1-nerviée; glumes enveloppant complètement la fleur. . . . . **Phalaridées.**

VII. Glumelle supérieure à deux nervures ou manquant . . . . . **Agrostidées.**

B. Épillets 2-pluriflores plus ou moins pédicellés.

VIII. Glumes grandes; glumelle inférieure munie d'une arête dorsale genouillée ou courbée. **Avenées.**

IX. Glume généralement plus courte que l'épillet; glumelle inférieure mutique, dentée ou subulée au sommet, mais non aristée sur le dos. **Festucées.**

C. Épillets sessiles sur les axes des épis, plusieurs fleurs rarement une.

X. *a.* Épillets sur deux rangs, rapprochés sur le même côté de l'axe. . . . . **Chloridées.**

XI. *b.* Épillets sur deux rangs opposés et insérés dans des excavations du rachis. . . . . **Hordeées.**

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV

1. Imperata cylindrica.
2. Erianthus Ravennæ.
3. Andropogon hirtus.
4. Themeda glauca.
5. Rottbœllia fasciculata.
6. Tragus racemosus.
7. Panicum vaginatum.
8. — sanguinale.
9. — colonum.
10. — repens.
11. Tricholœna Teneriffæ.
12. Setaria glauca.
13. Pennisetum orientale.
14. Leersia hexandra.
15. Lygeum Spartum.
16. Phalaris cœrulescens.
17. Anthoxanthum odoratum.
18. Alopecurus.
19. Phleum.
20. Heleochloa schœnoïdes.
21. Polypogon monspeliense.
22. Lagurus ovatus.
23. Gastridium lendigerum.
24. Ammophila arenaria.
25. Sporobolus pungens.
26. Mibora verna.
27. Agrostis alba.
28. Oryzopsis multiflora.
29. Milium vernale.
30. Aristida ciliata.
31. Stipa tenacissima.

1-5 Andropogonées. — 6 Zoyzées. — 7-13 Panicées. — 14 Oryzées.
15 Lygées. — 16-17 Phalaridées. — 18-31 Agrostidées.

Synopsis des genres :

I. *Andropogonées* (pl. IV).

a. Épillets par deux, hermaphrodites entourés de longs poils soyeux :

† Panicule soyeuse, longue, dense, cylindrique; rameaux dressés, non articulés (fig. 1). . . . IMPERATA.

†† Panicule soyeuse, ample, à rameaux articulés :

0 Glumelle non aristée. . . . . SACCHARUM.

00 Glumelle aristée (fig. 2). . . . . ERIANTHUS.

b. Épillets heterogames, les uns hermaphrodites, les autres mâles ou neutres :

† Épillets par deux, l'un sessile, l'autre pédicellé; par trois au sommet des rameaux :

0 Glumes herbacées; épillets en épis (fig. 3). . . ANDROPOGON.

00 Glumes coriaces; épillets en panicule (fig. 3'). . SORGHUM.

†† Épillets en groupe de 7 au sommet des rameaux, un seul central, fertile et aristé (fig. 4). . . . THEMEDA.

††† Épillets dans des excavations du rachis, l'un à une glume, l'autre à deux (fig. 5). . . . . ROTTBOELLIA.

II. *Panicées* (pl. IV).

a. Épillets non entourés d'involucre de soies; trois glumes :

† Deux glumelles cartilagineuses lisses . . . . . PANICUM.

0 Épis digités d'épillets géminés d'un côté, l'un sessile, l'autre pédicellé (fig. 8). . . . . *Digitaria.*

00 Épillets épars sur des rameaux spiciformes, formant une panicule simple (fig. 9). . . . . *Echinochloa.*

000 Épillets bisériés sur des rameaux spiciformes (fig. 7). . . . . *Brachiaria.*

0000 Épillets en panicule lâche (fig. 10). . . . . *Eupanicum.*

†† Épillets soyeux en panicule; glume inférieure nulle ou rudimentaire (fig. 11). . . . . TRICHOLOENA.

b. Épillets entourés d'un involucre de soies scabres; 3 glumes :

† Involucre de soies unilatéral; panicule spiciforme cylindrique (fig. 12) . . . . . SETARIA.

†† Soies formant un involucre complet tombant avec les épillets articulés sur un rachis flexueux (fig. 13) . . . . . PENNISETUM.

III. *Zoyzées* (pl. IV).

Épillets par groupe de 3-4, les supérieurs abortifs; glume inférieure nulle ou abortive, l'autre couverte d'aiguillons crochus; glumelles membraneuses (fig. 6). TRAGUS.

IV. *Lygeées* (pl. IV).

Glumes nulles; 2-3 glumelles soudées en un tube coriace, hérissé, enveloppé par une spathe; 3 étamines; 1 style très long (fig. 15) . . . . . LYGEUM.

V. *Orizées* (pl. IV).

Glumes nulles; 2 glumelles comprimées, carenées, l'inférieure 5-nerviée; cariops comprimé par le côté (fig. 14) . . . . . LEERSIA.

VI. *Phalaridées* (pl. IV).

† Glumes égales fortement comprimées, à carène souvent ailée enfermant une fleur fertile avec 1-2 écailles à la base; inflorescence en panicule spiciforme ou lobée (fig. 16). . . . . PHALARIS.

†† Glumes très inégales; fleur à 2 étamines accompagnées de 2 glumelles aristées plus longues qu'elles (fig. 17). . . . . ANTHOXANTHUM.

VII. *Agrostidées* (pl. IV).

a. *Phleoidées.* — Inflorescence dense, cylindrique, capitule ou épillets en grappe simple (*Mibora*); stigmate sortant par le sommet de la fleur :

† Inflorescence en capitule sur un axe disciforme avec gaines spathiformes; glumelle supérieure 1-nerviée. . . . . CRYPSIS.

†† Inflorescence cylindrique dense :

0 Glumes plus courtes que les glumelles; glumelle supérieure 2-nerviées (fig. 20). . . . . HELEOCHLOA.

00 Glumes égales mucronées, subulées, plus longues que la fleur, persistantes à la maturité (fig. 19) . . . . . PHLEUM.

000 Glumes subégales souvent soudées à la base, tombant à maturité, pas de glumelle supérieure (fig. 18) . . . . . ALOPECURUS.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V

1. Airopsis globosa.
2. Antinoria insularis.
4. Aira capillaris.
5. Corynephorus.
6. Deschampsia cæspitosa.
7. Holcus lanatus.
8. Avena sterilis.
9. Trisetum.
10. Ventenata dubia.
11. Arhenatherum.
12. Danthonia.
13. Gaudinia.
14. Tetrapogon villosum.
14b Dactyloctenium.
15. Cynodon dactylon.
16. Spartina.
17. Ctenopsis pectinella.
18. Wangenheimia.
19. Ammochloa pungens.
20. Echinaria capitata.
21. Ampelodesmos tenax.
22. Arundo donax.
23. Phragmites.
24. Pappophorum scabrum.
25. Kœleria.
26. Lamarkia aurea.
27. Cynosurus elegans.
28. Molinia cærulea.
29. Eragrostis.
30. Catabrosa aquatica.
31. Sphenopus divaricatus.
32. Cutandia.

1-13 Avenées — 14-16 Chloridées. — 17-32 Festucées.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI

1. Melica.
2. Briza maxima.
3. Desmazera sicula.
4. Æluropus repens.
5. Dactylis glomerata.
6. Schismus calylicinus.
7. Glyceria.
8. Atropis.
9. Sclerochloa dura.
10. Poa.
11. Festuca arundinacea.
12. Vulpia.
13. Nardurus.
14. Scleropoa rigida.
15. Catapodium.
16. Brachypodium.
17. Bromus maximus.
18. Bromus macrostachys.
19. Lolium perenne.
20. Kralikiella africana.
21. Monerma cylindrica.
22. Lepturus.
23. Psilurus aristatus.
24. Eremopyrum orientale.
24b. Triticum sativum.
25. Œgilops ovata.
26. Agropyrum repens.
27. Hordeum maritimum.
28. Hordeum sativum.
29. Elymus caput medusæ.

1-18 Festucées. — 19-29 Hordées.

0000 Glumes aristées; 2 glumelles. . . . . Colobachne.
+++ Épillets en grappe simple; glumes obtuses. . Mibora.

b. *Euagrostidées.* — Caryops dans des glumelles membraneuses; stigmates sortant à la base de la fleur.

1. Panicule diffuse lâche.

† Glumes dépassant la fleur; glumelle souvent aristée; caryops normal (fig. 27). . . . . Agrostis.
†† Glumes ne dépassant pas les fleurs; graine libre dans un péricarpe (fig. 25). . . . . Sporobolus.
††† Glume inférieure plus petite; glumelle aristée. Apera.

2. Panicule spiciforme dense.

† Glumes longues, obtuses ou bifides, munies d'une arête insérée dans l'échancrure (fig. 21). Polypogon.
†† Glumes longues, renflées, ventrues, coriaces à la base; glumelle aristée au sommet (fig. 23). Gastridium.
††† Glumelle aristée à la base. . . . . Triplachne.
†††† Glumelle barbue à la base, pas d'arête. . . . . Ammophila.
††††† Glumes velues atténuées en arête plumeuse. . Lagurus.

c. *Stipées.* — Glumelles plus ou moins coriaces, enveloppant étroitement le caryops.

† Arête divisée en trois branches (fig. 30). . . . Aristida.
†† Glumelle aristée entourant le fruit. . . . . Stipa.
††† Glumelle portant une arête fine caduque. . . . Oryzopsis.
†††† Glumelle non aristée (fig. 29). . . . . Milium.

VIII. *Avenées* (pl. V).

A. Épillet entier articulé à l'extrémité des rameaux; glumelle obtuse; arête courte et courbée à la fleur supérieure qui est mâle (fig. 7). . . . . Holcus.

B. Glumes persistant sur les rameaux, mais l'axe de l'épillet se désarticulant à maturité :

a. Épillets composés de 2 fleurs sans prolongement :

✻ Glumes plus longues que la glumelle :

† Glumelle non aristée :

0 Glumes ventrues hémisphériques (fig. 1). . . Airopsis.
00 Glumelle tronquée 3-lobée (fig. 2). . . . . Antinoria.
†† Glumelle aristée, bidentée (fig. 4). . . . . Aira.
✻✻ Glumes plus courtes que la glumelle; arête nulle Moliniera.

b. Épillets bi-pluriflores avec prolongement de l'axe au delà de la dernière fleur :

1. Glumelle à arête dorsale :

✻ Inflorescence en panicule :

† Fleurs toutes complètes ou la supérieure mâle :

0 Caryops sans sillon ; épillet de moins d'un centim. :

Δ Glumelle irrégulièrement dentée ou bilobée, à lobes denticulés ou entiers :

X Arête non articulée subulée (fig. 6). . . . . DESCHAMPSIA.

XX Arête articulée au milieu, renflée en massue. . CORYNEPHORUS.

ΔΔ Glumelle bifide ou bidentée subulée :

Fleur inférieure sans arête (fig. 10). . . . . VENTENATA.

Fleur inférieure aristée (fig. 9). . . . . TRISETUM.

00 Caryops sillonné ; épillet ayant plus d'un centim. AVENA.

†† Fleur inférieure mâle (fig. 11). . . . . ARHENATHERUM.

✲✲ Épillets en épi simple distique (fig. 13). . . . GAUDINIA.

2. Glumelle bifide à arête terminale (fig. 12). . . DANTHONIA.

IX. *Chloridées* (pl. V).

1. Épillets uniflores :

† Épis digités ; glumes persistantes sur l'axe. . CYNODON.

†† Épis disposés en grappe. . . . . SPARTINA.

2. Épillets bi-pluriflores :

† Épis nombreux au sommet de l'inflorescence. . DACTYLOCTENIUM.

†† 2 épis terminaux soyeux rapprochés. . . . . TETRAPOGON.

X. *Festucées* (pl. V et VI).

a. Glumelle prolongée en 9 arêtes. . . . . PAPPOPHORUM.

b. Épillets en capitule globuleux :

† 2-3 fleurs, glumelle prolongée en 5 arêtes. . . ECHINARIA.

†† Épillets multiflores ; capitule involucré par les glumes inférieures larges. . . . . AMMOCHLOA.

c. Épillets fertiles accompagnés d'épillets stériles, formés de bractées distiques :

† Plusieurs fleurs à l'épillet fertile ; glumelles des épillets stériles aristées ou mucronées. . . CYNOSURUS.

†† Une seule fleur à l'épillet fertile ; glumelle des épillets stériles, obtuses. . . . . LAMARKIA.

d. Glumelle 3-nerviée, inflorescence spiciforme ou étroite :

† Glumes très inégales, l'inférieure sétiforme ; panicule grêle lâche. . . . . AVELLINIA.

†† Panicule dense spiciforme, glumes inégales ou subégales. . . . . KŒLERIA.

e. Fleurs barbues à la base, en grande panicule :

† Glumes inégales, glumelle inférieure entière au sommet ; poils sur l'axe. . . . . PHRAGMITES.

†† Glumes subégales :

0 Glumelle 5-nerviée, souche. . . . . AMPELODESMOS.

00 Glumelle 3-nerviée, rhizome rampant. . . . . ARUNDO.

f. Panicule lâche, glumelle 3-nerviée :

† Pédicelles capillaires :

0 Glumes lancéolées-aiguës, 1-nerviées, glumelle inférieure arrondie sur le dos, entière, obtuse; glumelle supérieure obtuse. . . . . MOLINIA.

00 Épillets à deux fleurs : l'une sessile, l'autre pédicellée. . . . . CATABROSA.

000 Glumelle inférieure ventrue carenée, épillets multiflores comprimés, distiques, dont l'axe persiste après la chute des fleurs. . . . . ERAGROSTIS.

†† Pédicelles renflés en cône renversé; 2 glumes inégales, glumelle inférieure obtuse. . . . . SPHENOPUS.

g. Fleurs supérieures abortives formant un corps claviforme; glumelle obtuse, 5-plurinerviée, à nervures n'atteignant pas le sommet. . . . MELICA.

h. Glumelle inférieure 5-plurinerviée :

† Épillets en glomérules denses :

0 Glomérules d'épillets en panicule unilatérale, glumes carenées, pl. gazonnantes. . . . . DACTYLIS.

00 Glomérules d'épillets régulièrement imbriqués, groupés en un capitule terminal ou plus ou moins distants sur l'axe. . . . . OEUROPUS.

†† Épillets épars en inflorescence lâche :

0 Glumelle aiguë, obtuse, tronquée ou fendue, non subulée, panicule :

✲ Glumes subégales très grandes, glumelle inférieure fendue au sommet. . . . . SCHISMUS.

✲✲ Épillets aussi larges que longs; glumelle large cordée à la base (fig. 2). . . . . BRIZA.

✲✲✲ Épillets ovales, glumelle carenée aiguë, à bords membraneux, souvent à nervures pourvues de poils soyeux; ligule membraneuse (fig. 10). . POA.

✲✲✲✲ Glumelle arrondie sur le dos, tronquée au sommet qui est scarieux :

X Glumellules réunies (fig. 7). . . . . GLYCERIA.

XX Glumellules libres; épillets comprimés avant l'anthèse (fig. 8). . . . . ATROPIS.

XXX 2 fleurs : l'une sessile, l'autre stipitée; 2 glumes inégales obtuses. . . . . CATABROSA.

00 Glumelle apiculée ou subulée au sommet ; hile linéaire, panicule :

† Glumes subégales, pédicelle grêle légèrement renflé sous l'épillet seulement ; glumelle inférieure arrondie ou très obscurément carenée, souvent mutique (fig. 11). . . . . FESTUCA.

†† Pédicelles comprimés, ancipités, subclaviformes ; subule longue ; glumes inégales (fig. 12). VULPIA.

i. Glumelle à arête naissant sous le sommet échancré ; stigmates insérés sur les côtés de l'ovaire (fig. 17, 18). . . . . BROMUS.

j. Épillets très brièvement pédicellés ou subsessiles en épis simples ou composés :

† Épillets en épis unilatéraux :

0 Glume inférieure petite ou nulle. . . . . CTENOPSIS.

00 2 glumes subégales . . . . . WANGENHEIMIA.

†† Épillets inférieurs et supérieurs insérés sur des dents du rachis, les moyens sur des rameaux très courts. . . . . SCLEROCHLOA.

††† Épillets très comprimés rapprochés, imbriqués au sommet du chaume en un épi distique. . DEZMAZERIA.

†††† Épillets subsessiles en grappe simple ou ramifiée :

0 Glumes subégales. . . . . CATAPODIUM.

00 Glumes inégales :

✲ Glumes 1-3 nerviées. . . . . NARDURUS.

✲✲ Glumes 5-7 nerviées. . . . . BRACHYPODIUM.

††††† Épillets assez longs, les uns subsessiles, les autres sur des rameaux courts et épais :

0 Épillets non articulés rigides ; glumelle obtuse. SCLEROPOA.

00 Panicule fragile à maturité, épillets articulés, glumelle mutique 3-nerviée. . . . . CUTANDIA.

000 Glumelle carenée, subulée, 3-nerviée. . . . . VULPIELLA.

XI. *Hordées* (pl. VI).

A. Épillets solitaires sur les dents du rachis :

a. Épillets pluriflores :

✲ Épillet touchant le rachis par le dos, à une seule glume antérieure . . . . . LOLIUM.

✲✲ Épillet regardant le rachis par le côté :

0 Glumelle dépourvue de callus :

† Glumes ovales carenées, mutiques ou aristées. TRITICUM.

†† Glumes à dos arrondi, tronquées, 4-5 dents ou subules . . . . . Œgilops.

††† Glumes bicarenées à dos plat. . . . . Haynaldia.

00 Glumelle pourvue d'un callus.

† Glume lancéolée-carenée . . . . . Eremopyrum.

†† Glume lancéolée, concave. . . . . Agropyrum.

b. Épillets 1-2 flores :

✲ Épillets regardant le rachis par le dos :

† Épillets biflores ; 2 glumes. . . . . Kralikiella.

†† Épillets; 1-flore; 1 glume . . . . . Monerma.

✲✲ Épillet regardant le rachis par le côté :

† 2 glumes égalant ou dépassant la fleur. . . . . Lepturus.

†† 1 glume courte; glumelle subulée; 1 étamine. . Psilurus.

B. Épillets geminés ou ternés sur chaque dent du rachis :

† Épillets uniflores. . . . . Hordeum.

†† Épillets biflores . . . . . Elymus.

Tribu des ANDROPOGONÉES

IMPERATA

Épillets homogames entourés de longs poils soyeux, géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, *non articulés* sur les rameaux de la panicule; glumelles mutiques; étamines 2; styles 2, allongés.

I. cylindrica (L.); P.-B. Agrost ; Coss., expl. alg. ; *Saccharum Siska* Cav. Icon. ; *S. cylindricum* Lam. ; Desf., fl. atl. ; Rchb. Ic., fig. 455. — Rhizomes longuement rampants; tiges raides, dressées (3 à 5 décimètres), garnies à la base des gaines des feuilles mortes; feuilles linéaires-acuminées, canaliculées, à marges scabres, à nervure médiane large, enroulées par la dessication ; panicule spiciforme, cylindrique, dense, dressée, d'un blanc soyeux ; glumes subégales, un peu violacées, aiguës, plus longues que les fleurs, pourvues de longs poils soyeux ; glumelles inégales, ciliées, mutiques ; étamines 2 ; styles 2 ; caryopse ovoïde comprimé par le côté, non canaliculé. ♃ Été, lieux sablonneux sur le littoral et dans la région saharienne. C. C. — Cosmopolite.

ERIANTHUS

Épillets homogames entourés de longs poils soyeux, géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, articulés sur les rameaux de la panicule; *glumelle inférieure aristée;* étamines 1-3; styles 2, allongés.

E. Ravennæ [L.] Beauv.; Coss., expl. alg.; *Saccharum Ravennæ* L.; Desf., fl. atl.; Rchb. Ic. 456. — Touffe volumineuse de feuilles d'où s'élèvent des tiges élevées, robustes, de 10 à 20 décimètres; feuilles très allongées, canaliculées, longuement acuminées, à nervure médiane large, blanchâtre, rude sur les faces et sur les bords; gaines inférieures velues; panicule très rameuse, allongée, dense, blanche, soyeuse, à pédicelles hispides; épillets articulés; glumes acuminées, subégales; glume inférieure des épillets sessiles bicarenée; glumelle portant une arête longue. ♃ Été: Oran, Boufarik à Kodjaberry, Dellys, la région désertique, Biskra. Rég. médit.

SACCHARUM

Épillets homogames entourés de longs poils soyeux, géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, articulés sur les rameaux de la panicule; glumelles mutiques; étamines 3; styles 2, allongés.

S. [**spontaneum** L.] ÆGYPTIACUM Willd.; Parlatore, fl. It.; Coss., expl. alg.; *S. biflorum* Forsk. — En touffes volumineuses; tiges élevées de 15 à 25 décimètres, pleines; feuilles glauques allongées, largement linéaires, insensiblement atténuées-canaliculées, à nervure médiane saillante, très large, blanche, marges scabres; gaines couvertes de poils piquants; ligule formé par des poils courts; panicule très grande, allongée, dense, à rameaux velus, soyeux; épillets se désarticulant, entourés de poils soyeux deux fois plus longs que les glumes; glumes hyalines, subulées, ciliées; glumelle linéaire-lancéolée. ♃ Septembre-décembre. Bône à Oued Roubba et Oued Fourkha. — Sicile, Égypte, Abyssinie, Syrie, Arabie.

ANDROPOGON

Épillets géminés, uniflores; les mâles pédicellés, les femelles fertiles, sessiles, nus à leur base, formant des épis solitaires ou fasciculés, à rachis articulé; glumes égales ou subégales, la supérieure parfois aristée; glumelle inférieure membraneuse, la supérieure plus courte, aristée dans les fleurs fertiles; étamines 3; styles 2, terminaux; stigmate en goupillon; caryops comprimé par le dos.

Synopsis des Andropogon :

a. *Amphilophis.* — Épis nus au sommet des chaumes ; axe de l'épi articulé et fragile :

† Deux épis géminés au sommet du chaume. . . A. DISTACHYUS.

†† 3-6 épis digités.

0 Nœuds nus ou pubescents. . . . . A. ISCHOEMUM.

00 Nœuds pourvus d'un anneau de longs poils. . A. ANNULATUS.

b. *Cymbopogon.* — Épis géminés entourés à la base de bractées spathiformes :

0 Arêtes très longues. . . . . A. HIRTUS.

00 Arête ne dépassant pas l'épillet ; feuilles filiformes. . . . . A. LANIGER.

c. *Heteropogon.* — Un seul épi terminal ; épillets inférieurs tous mâles, les supérieurs seuls aristés. . . . . A. CONTORTUS.

d. *Chrysopogon.* — Épis petits de trois épillets en panicule non feuillée . . . . . A. GRYLLUS.

a. *Amphilophis.*

A. distachyus L. ; Desf., fl. atl. ; *Pollinia distachya* Spreng. ; Coss., expl. alg. — Souche vivace, fibreuse ; chaumes simples, dressés ; feuilles planes, linéaires, acuminées, glabres ou munies de poils épars ; ligule remplacée par des poils ; *deux épis géminés au sommet du chaume,* dressés, à axe articulé, fragile, velu d'un côté ; épillets géminés, l'hermaphrodite sessile, le mâle pédicellé ; glumes de l'épillet hermaphrodite, inégales, l'inférieure bifide, la supérieure portant une arête fine, courte ; glumelle supérieure portant une longue arête genouillée, tordue. ♃ Été : Tanger, Tetuan, Alger, Bougie, Philippeville, Constantine. — Rég. médit., Canaries.

A. Ischæmum L. ; Coss., expl. alg. ; Rchb., fig. 1,500. — Souche rampante ; chaumes grêles, rameux ; feuilles glauques linéaires-acuminées, munies de poils épars ; ligule formée par une rangée de poils ; nœuds glabres ; 5 à 10 épis digités, *fasciculés au sommet du chaume.* ♃ Été : Oued Melleg près Bône. — Nord Afrique, Europe, Asie, Australie.

A. annulatus Forsk. ; Coss., expl. alg. ; Boiss., fl. Orient ; fig. Del., Ég. tab. 7, fig. 2. — Souche fibreuse, chaumes rameux, dressés ou ascendants, *longuement barbus aux*

nœuds; feuilles glauques linéaires, planes, glabres, ou munis de poils épars; ligule tronquée; *2-6 épis fasciculés au sommet du chaume;* glume inférieure de l'épillet hermaphrodite, obtuse, ciliée sur le dos et sur les bords, embrassant la glume supérieure; glumelle supérieure réduite à une arête de 16-24 millim. ♃ Été : le Sud du Maroc, des provinces d'Alger, de Constantine et de Tunis. — Égypte, Nubie, le Cap Arabie, Indes, Chine, Australie.

b. *Cymbopogon.*

A. hirtus L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Boissier, fl. Or.; Rchb., fig. 460. — Souche fibreuse; chaumes dressés, rameux au sommet, de 5 à 12 décim.; feuilles glauques, allongées, étroitement linéaires, effilées supérieurement, munies de poils épars, ligule tronquée, ciliée; épis géminés en panicule feuillée; rameaux géminés à l'aisselle des feuilles supérieures et enveloppés à leur base par les gaines, se subdivisant en pédoncules grêles sortant d'une bractée engainante et portant les deux épis dont un sessile, l'autre brièvement pédicellé; axe de l'épi poilu sur les côtés; épillets géminés, l'un hermaphrodite et sessile, l'autre mâle pédicellé l'un et l'autre soyeux ou pubescent; glumes de l'épillet hermaphrodite égales; les glumelles supérieures munies d'une arête genouillée, tordue. ♃ Lieux arides. C. C. C. Maroc, Algérie, Tunisie du littoral au Sahara. — Europe méridionale, Canaries, Madeire, Syrie, Perse, Arabie, Nubie, Abyssinie.

A. PUBESCENS Visiani, fl. Dalm. — Feuilles plus étroites; poils des glumes plus rares; arêtes plus longues. A. C. Dans les mêmes stations.

A. laniger Desf.; Kunth; Cosson, expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *A. eriophorus* Wild.; *A. circinnatus* Hochst et Steud.; *A. Olivieri* Boiss., diagn.; *Cymbopogon circinatus* Hochst in Schimp., pl. Arab.; *Gymnanthelia lanigera* Anders in Schwezf. Beitr, fl. Æthiop. — Souche épaisse fibreuse, à odeur aromatique; chaumes dressés très feuillés à la base qui est garnie inférieurement par les gaines dilatées; feuilles glabres glaucescentes, filiformes; panicule étroite dont les rameaux sortent de gaines spathiformes et portent les pédoncules des épillets cachés aussi dans une bractée spathiforme contenant les épis eux-mêmes avant l'anthèse; épis courts, géminés, divariqués, à rachis et pédicelles longuement velus, soyeux; épillets hermaphrodites munis d'une arête à peine exserte. ♃ Avril-juin. Les steppes désertiques et la région saharienne du Maroc, de l'Algérie, de la Tunisie. — Nubie, Abyssinie, Arabie, Mésopotamie, Afghanistan, Indes.

Les racines de l'*A. laniger* sont aromatiques comme celles de l'*A. Iwarancusa*, espèce voisine de l'Inde.

c. *Heteropogon.*

A. [**contortus** L.] ALLIONII; *A. contortus* Desf., fl. atl.; *Heteropogon Allionii* Rœm et Schult.; Coss., expl. alg., Boiss., fl. Orient; *H. glaber* Pers. — Souche fibreuse; chaumes grêles, simples ou rameux au sommet; feuilles glauques linéaires, pliées; ligule remplacée par des poils; *un seul épi terminal* formé d'épillets inférieurs tous mâles, tandis que les supérieurs géminés sont l'un mâle et l'autre femelle; glumes de l'épillet femelle égales, brunes, hérissées, la glumelle supérieure prolongée en une arête brune genouillée, tortile et poilue. ♃ Été : Chenoua, la carrière près Tipaza, Kerdada à Bou-Saâda, entre Bône et La Calle. — Rég. médit., Abyssinie, Cap.

d. *Chrysopogon.*

A. Gryllus L.; Desf., fl. atl., *in arvis* Desf., fl. atl. — N'a pas été retrouvé.

SORGHUM

Épillets géminés ou ternés, uniflores, l'un sessile et à fleur fertile, l'autre ou les deux autres pédicellés et à fleur mâle ou neutre, nus à leur base, formant par leur réunion une panicule rameuse; glumes de la fleur fertile *coriaces, luisantes;* glumelle supérieure bifide, pourvue souvent d'une arête; étamines 3; styles 2; caryops comprimé par le dos, convexe sur les faces.

S. halepense [L.]; Coss., expl. alg.; *Andropogon arundinaceus* Scop.; *A. Sorghum* Hackl. — Souche rampante; chaumes dressés, de 5 à 12 décimètres; feuilles linéaires lancéolées, longuement acuminées, rudes aux bords, à gaine comprimée, à nervure médiane blanche, saillante; panicule grande, pyramidale, très rameuse; épillets rapprochés au sommet des rameaux, les latéraux longuement pédicellés; glumes de la fleur hermaphrodite lancéolées, presque égales, velues, l'inférieure plus large tridentée, la supérieure carenée supérieurement; glumelle inférieure égalant les glumes, la supérieure courte, bilobée, munie d'une arête genouillée tortile. ♃ Été. C. C. Dans les alluvions des rivières : Maroc, Algérie, Tunisie. — Canaries, Nord Afrique, Europe, Asie, Australie.

S. ANNUUM. — Arabe *Mezera*. — Annuel; tige élevée de 2-3 mètres, robuste; feuilles larges; panicule très grande de 40 à 50 cent., à rameaux se désarticulant facilement; épillets semblables à ceux du *S. Halepense*. Eté. — Au milieu des cultures de *S. sativum* qui sont parfois envahies par cette plante, intermédiaire entre le *S. Halepense* et le *S. sativum* et résultant très probablement d'un croisement. Entre Collo et Djidjelli à l'embouchure de l'oued Zour et dans la plaine de l'oued El-Kebir.

S. SATIVUM Hackel, monog. Androp. — Panicule à rameaux tenaces, ne se désarticulant pas; épillets pédicellés neutres, plus courts que les sessiles et à pédicelle très court.

Les nombreuses races de Sorgho paraissent des formes cultivées dérivées du *S. Halepense*. On trouve surtout en Algérie les races suivantes :

a. Panicule lâche; caryops inclus dans les glumes.

† Axe principal de la panicule court; rameaux secondaires longs; Sorgho à balai. . . . . *S. technicum*.

†† Axe principal allongé; Sorgho sucré. . . . . *S. saccharatum*.

b. Panicule dense; Sorgho à graines :

† Caryops inclus.

0 Panicule dressée. . . . . *S. vulgare*.

00 Panicule penchée. . . . . *S. cernuum*.

†† Caryops dépassant les glumes. . . . . *S. Durra*.

THEMEDA Forsk. (1775)

Épillets en groupes de 7 au sommet des chaumes et entourés d'une feuille spathiforme, les 4 épillets inférieurs rapprochés neutres ou mâles, formant une sorte de verticille autour des trois épillets supérieurs dont un sessile est hermaphrodite et aristé.

Th. [Forskalii] GLAUCA Hack., mon. Androp.; *Anthistiria imberbis* Desf., journ. de phys. non Retz; *A. Desfontainii* Kunth; *A. glauca* Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. (neglect. syn.); *A. paleacea* Ball, spic., fl. marocc. non Vahl.; *Stipa paleacea* Poiret, voy. Barb. non Vahl.; fig. Desf., fl. atl., tab. 254. — Souche fibreuse vivace; chaumes géniculés ascendants, grêles, rameux, feuillés, se terminant par une panicule feuillée; feuilles linéaires acuminées, glauques; panicule penchée au sommet; 2-5 capitules d'épillets au sommet de rameaux filiformes inégaux nés à l'aisselle d'une feuille spathiforme, chaque capitule d'épillet est aussi muni d'une spathe et composé de 4 épillets sessiles, glabres, mâles, rapprochés en verticille entourant 3 épillets supérieurs dont un sessile et hermaphrodite portant une longue arête;

glumes des 4 épillets de la base glabres. ♃ Été : Maroc, Bône à l'Édough, Djebel Bouani près Bou Hadjar, La Calle, Constantine.

Th. brachyantha [Boiss., diagn.]; *Anthistiria ciliata β brachyantha* Boiss., fl. Orient; *A. glauca* Batt. et Trab., fl. Alg. Addenda. — Diffère de *Th. glauca* par les gaines des feuilles caulinaires pourvues de longs poils ainsi que la base du limbe, par les glumes des 4 épillets de la base pourvues de cils naissant sur un tubercule assez volumineux. La Réghaïa dans une clairière de la forêt. — Tripoli, Syrie, Cilicie.

ROTTBŒLLIA L.

Épillets uniflores dans des excavations du rachis, l'un sessile et l'autre pédicellé, mais à pédicelle adné au rachis, l'un à une glume antérieure fermant l'excavation du rachis, l'autre à deux glumes parallèles se plaçant aussi devant l'excavation ; glumelles membraneuses ; étamines 3; 2 styles terminaux avec stigmates longs plumeux.

R. fasciculata Desf., fl. atl.; *R. altissima* Poiret, voy.; *R. spathacea* Ten., fl. nap.; *Hemarthria fasciculata* Kunth ; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. Alg.; *H. capensis* Trin.; Fig. Desf., fl. atl., tab. 36. — Pl. IV, fig. 5. — Chaumes étalés, noueux, radicants à la base; feuilles lisses gaines laches, carenées, ciliées au sommet, ligule courte, ciliée; épis fasciculés par 3-6 à l'aisselle des feuilles ; épillets de deux sortes : les uns à deux glumes libres, les autres à glume supérieure tapissant l'excavation du rachis et libre par son sommet seulement, tous à une seule fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur neutre ; 2 styles terminaux assez longs. ♃ Août-septembre. Mazafran, embouchure de l'Harrach, au Fort de l'Eau, Bougie, La Calle. — Espagne, Naples, Sicile, Canaries, Égypte, Syrie, Nepaul, Cap, Madagascar, Amérique sud et centrale.

Tribu des PANICÉES

PANICUM L.

Épillets pédicellés, comprimés par le dos, nus à la base, renfermant une fleur hermaphrodite et parfois une deuxième fleur mâle inférieure, formant par leur réunion des épis ou une panicule diffuse ; glumes 3, l'inférieure très petite parfois nulle, membraneuses, concaves, la 3e glume abrite parfois une fleur male; glumelles de la fleur hermaphrodite cartilagineuses, lisses ; 2 glumellules charnues ; 3 étamines ; 2 styles terminaux écartés avec stigmates en goupillon

s'étalant au sommet de la fleur; caryops libre elliptique comprimé par le dos, convexe sur les deux faces, non canaliculé.

Synopsis des Panicum :

I. *Digitaria.* — Épillets géminés réunis en épis digités ou très rapprochés au sommet du chaume :

a. Annuels.

† Glumes inférieures très courtes. . . . . P. SANGUINALE.

†† Glume inférieure abortive, les deux autres dépassant la fleur. . . . . P. DEBILE.

b. Vivaces.

Base du chaume noueux, recouvert de débris de gaines velues. . . . . P. PARLATORÉI.

II. *Echinochloa.* — Épillets épars sur des rameaux spiciformes, disposés en panicule simple :

† Épis étalés . . . . . P. CRUSGALLI.

†† Épis simples dressés, mutiques. . . . . P. COLONUM.

III. *Brachiaria.* — Épillets bisériés formant des épis disposés en panicule ou digités :

† Épis en panicule subunilatérale; 2e glume égalant la moitié de la fleur hermaphrodite. . . . P. OBTUSIFOLIUM.

†† Épis en panicule lache; 2e glume plus longue que la fleur hermaphrodite . . . . . P. NUMIDIANUM.

††† Épis généralement par 2 au sommet du chaume; 1re glume petite parfois abortive, les 2 autres dépassant la fleur. . . . . P. VAGINATUM.

IV. *Eupanicum.* — Épillets épars, en panicule rameuse :

† Glume inférieure petite . . . . . P. REPENS.

†† Glume inférieure très grande enveloppant l'épillet. P. TURGIDUM.

SG. DIGITARIA

P. sanguinale L.; *Digitaria sanguinalis* Scop.; Coss., expl. alg.; Rchb., fig. 507. — Annuel, chaumes étalés et ascendants; feuilles courtes largement linéaires, plus ou moins velues surtout sur la gaine; 3-8 épis digités, souvent 1-2 placés plus bas, dressés puis étalés, longs, souvent violacés; épillets lancéolés à 2 glumes courtes, l'inférieure squamiforme, la supérieure de moitié plus courte que les fleurs, 3e glume lancéolée-aiguë, fortement nerviée, égalant la fleur fertile;

glumelles égales lisses, énerviées ; caryops assez volumineux elliptique, concave sur une face, convexe sur l'autre. ① Été. C. C. C. — Cosmopolite.

P. debile Desf., atl.; *P. filiforme* Poiret, voy.; *Digitaria debilis* Willd.; Coss., expl. alg.; *Paspalum debile* Poiret, encycl. — Annuel, chaumes étalés et ascendants, grêles, 10-20 cent. ; feuilles courtes ; 3-7 épis ; épillets assez distants, oblongs, lancéolés-acuminés ; glume inférieure rudimentaire, membraneuse ; 2e glume lancéolée dépassant légèrement la 3e, toutes deux acuminées et plus longues que la fleur hermaphrodite. ① Automne. Pâturages et lieux sablonneux humides. La Calle. — Portugal, Italie mérid.

P. Parlatorei Steud., Syn. ; *Digitaria nodosa* Parlat. ap. Webb. phyt. Canar., tab. 246 ; *D. commutata* Coss., expl. alg. non Schult. — Vivace en touffe, bases des chaumes épaissies, noueuses, recouvertes d'écailles revêtues de poils soyeux ; chaumes ascendants raides, 3-7 décim., recouverts à la base de gaines étroites, nœuds glabres, feuilles linéaires de 3-5 mill. de large, planes, striées, glabres, supérieurement, gaine ciliée, pubescente à la base qui est pourvue de grands cils blancs sur base tuberculeuse au niveau de la ligule qui est tronquée, lacérée ; 5-10 épis dressés, 5-8 cent. de long ; râchis flexueux scabre non barbu aux insertions ; épillets 3 millim., géminés, oblongs, lancéolés ; glume inférieure très petite, squameuse, la 2e lancéolée, trinerviée, recouverte de poils soyeux, égalant la fleur, mais plus étroite et plus courte que la 3e glume qui est 5-nerviée, glabre au milieu et à marges pourvues de longs poils soyeux, denses ; la fleur hermaphrodite plus courte que la 3e glume a deux glumelles coriaces brillantes, les stigmates sont volumineux, violets ; caryops ellipsoïde aigu avec une face concave. ♃ Avril. Fissures dans les rochers de la montagne de sable : Biskra. — Canaries.

Sg. ECHINOCHLOA

P. Crusgalli L. ; Desf., fl. atl. ; *Oplismenus Crusgalli* Kunth ; Coss., expl. alg. — Annuel, chaume robuste, ascendant ou dressé ; feuilles linéaires-acuminées, souvent onduleuses, glabres, à gaines comprimées ; épis linéaires souvent lobés, unilatéraux, alternes le long de l'axe central anguleux rude, d'autant plus longs qu'ils sont plus inférieurs ; épillets ovoïdes-aigus portés sur des pédicelles très courts ; glumes ciliées sur les nervures très inégales, l'inférieure de moitié plus courte, la 2e lancéolée, mucronée ou aristée, égalant la fleur, la 3e ovale, aiguë, plus ou moins aristée, à 7 nervures

et abritant une fleur neutre pourvue d'une glumelle membraneuse; glumelles de la fleur fertile lisses. ① Été. Cultures. C. C. C. Cosmopolite.

P. COLONUM L.; *Oplismenus Crusgalli* var. *colonus* Coss., expl. alg. — Annuel, chaume ascendant ou dressé; feuilles linéaires souvent zonées de rouge; épis linéaires simples, plus petits que dans l'espèce précédente et plus régulièrement distants sur l'axe principal, les épillets sont aussi plus petits, glabres, la 3e glume n'est pas aristée, le rachis est à peine scabre. ① Cultures. C. C. C. Avec le précédent. — Région méditerranéenne et région tropicale.

SG. BRACHIARIA

P. obtusifolium Delile, Æg., tab. 5; Poiret, encycl.; Boiss., fl. Or.; *P. obtusifolium* var. *acutifolium* Coss., expl. alg. — Vivace aquatique; chaumes couchés, radicants aux nœuds puis dressés; feuilles linéaires étalées, subaiguës; gaines inférieures dilatées; épis linéaires en panicule simple unilatérale, sessiles dans des excavations du rachis et dressés contre l'axe; épillets oblongs, subcomprimés, aigus, sessiles, sur deux rangs sur le rachis comprimé, glabre; glumes membraneuses, l'inférieure quatre fois plus courte que la fleur, la 2e trinerviée, égalant la moitié de la fleur, la 3e plus grande abritant une fleur mâle pourvue d'une glumelle, fleur hermaphrodite ovale, acuminée, glumelles coriaces ponctuées, ruguleuses; caryops oblong, plan-convexe. ♃ Été-automne. Marais du lac Houbera à La Calle. — Égypte.

P. numidianum Lmk., encycl. meth.; Desf., atl., tab. 11; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *P. leiogonum* Sieb pl. Ægypt. exsicc. — Vivace, chaumes ascendants, radicants aux nœuds élevés; feuilles glabres, linéaires-acuminées, gaines lisses; 5-12 épis étalés en panicule terminale lâche; épillets lâchement imbriqués, pédicellés, oblongs, aigus, verts, souvent violacés; glumes membraneuses, l'inférieure égalant le tiers de la fleur, ovale, subtrinerviée, la 2e dépassant la fleur, 5-nerviée, la 3e semblable à la seconde, abritant une fleur mâle pourvue d'une glumelle; fleur hermaphrodite oblongue, obtuse, à glumes blanchâtres, coriaces, ponctuées ruguleuses. ♃ Été-automne. Bord du lac Houbera à La Calle. — Égypte, Syrie.

P. vaginatum [Sw.]; Gren. Godr., fl. Fr.; *Paspalum vaginatum* Sw., fl. Ind.; *Digitaria Paspaloïdes* Duby. — Vivace, aquatique, rampant; chaumes couchés radicants aux nœuds puis ascendants; feuilles assez larges linéaires-aiguës, velues à l'entrée des gaines; 2 épis unilatéraux, rarement 3

ou 1, dressés puis étalés au sommet du chaume; épillets ovales-aigus insérés dans un râchis excavé; glumes inégales, l'inférieure très petite parfois abortive, la 2e ovale-aiguë, pubescente, égalant la fleur, la 3e mucronulée, trinerviée, glabre; fleur hermaphrodite à deux glumelles égales, lisses. ♃ Toute l'année. Cherchell, Alma, Tizi-Ouzou, bords des ruisseaux et fossés où il se présente avec l'aspect d'une plante spontanée. Régions méditerranéenne et tropicale.

Sg. EUPANICUM

P. repens L.; Desf., fl. atl.; Kunth, enum.; Coss., expl. alg.; *P. arenarium* Brot., fl. lus. — Souche rampante tuberculeuse, stolonifère; chaumes couchés puis dressés, rameux; feuilles raides, étalées, distiques, acuminées, rudes sur les bords, un peu velues à l'entrée des gaines et sur les gaines; panicule très rameuse, à rameaux fins dressés-étalés; épillets oblongs, aigus, à glumes très inégales, membraneuses, l'inférieure suborbiculaire embrassante, égalant le quart des autres glumes qui dépassent la fleur fertile, laquelle a les glumelles égales lisses, luisantes. ♃ Été-automne. Littoral. C. C. Dans les lieux inondés, bords des rivières. Maroc, Algérie, Tunisie. — Région méditerranéenne, Afrique subtropicale, le Cap.

β *glabrescens.* — Gaines glabres; glumelle inférieure égalant le tiers ou la moitié des autres. Réghaïa.

P. turgidum Forsk.; Del., Æg. tab. IX, f. 2; Trin. gram., tab. 227; Boiss., fl. Or. — Vivace en grosses touffes intriquées; chaumes durs, glabres, glauques, épaissis aux nœuds d'où naissent un grand nombre de rameaux fasciculés; feuilles à gaine très longue et à limbe court, parfois abortif; panicule terminale courte, étroite, à rameaux courts, dressés; épillets blanchâtres brièvement pédicellés de deux sortes, les uns plus ventrus à deux fleurs dont l'inférieure mâle, la supérieure hermaphrodite et à trois glumes égales, les autres plus étroits à une seule fleur mâle et à deux glumes seulement. ♃ Printemps. Sahara, Biskra, Touggourt. — Égypte, Arabie, Palestine, Perse, Nubie, Abyssinie, Afrique tropicale.

TRICHOLŒNA Steud.

Épillets articulés entourés à la base de longs poils soyeux, en panicule diffuse; glume inférieure le plus souvent nulle, les deux autres semblables et dépassant la fleur hermaphrodite.

T. Teneriffæ [L.]; Parl. in Webb., phyt. Can.; *T. micrantha* Schrad.; *Saccharum Teneriffæ* L.; *Panicum Teneriffæ* R. Br.; Coss., expl. alg.; *P. villosum* Pr.; *Agrostis plumosa* Ten. — Vivace en touffes; chaumes rameux dès la base, ascendants; feuilles glauques, glabres, linéaires-acuminées, enroulées par la dessication; épillets petits, épars, violacés, entourés de longs poils à la base, en panicule diffuse, à rameaux flexueux; glume inférieure abortive, les deux autres égales recouvertes de poils et dépassant la fleur hermaphrodite. ♃ Avril-octobre. Région désertique: Boussaâda, Biskra, Metlili, Kairouan, Gabès. — Canaries, Italie méridionale, Arabie, Abyssinie.

SETARIA Brown.

Épillets brièvement pédicellés renfermant une fleur hermaphrodite, accompagnés d'une fleur inférieure mâle, pourvus à leur base de soies rudes et formant une panicule spiciforme; glumes 3, membraneuses, concaves, l'inférieure plus petite; glumelles cartilagineuses, ponctuées ou ruguleuses; étamines 3; styles 2; stigmate en goupillon s'étalant au sommet de la fleur; caryops glabre, ovale, convexe sur une face, plan de l'autre.

S. glauca [L.]; Beauv. agr.; Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr.; *Panicum glaucum* L.; Rchb. 509. — Annuel, chaumes dressés, inégaux, grêles, de 2-4 décimètres; feuilles d'un vert gai, rudes aux bords; panicule spiciforme, dense, devenant jaunâtre, lisse entre les doigts; soies nombreuses, exsertes, jaunes, avec aiguillons dirigés en haut; 1re et 2e glumes embrassantes, de moitié plus courte que la fleur, la 3e 5-nerviée égalant la fleur; glumelles élégamment ridées en travers. ① Été. Cultures, fossés: dans les 3 provinces et Tunisie. — Cosmopolite.

S. viridis [L.]; Beauv. agr.; Coss., expl.; *Panicum viride* L.; Desf., fl. atl.; Rchb. 510. — Annuel, chaumes dressés, étalés; feuilles avec nervure blanche, acuminées, rudes aux bords; panicule spiciforme, dense, lisse entre les doigts; épillets petits, obtus; soies nombreuses à *aiguillons dirigés en haut;* glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte que la 2e et la 3e qui égalent la fleur; glumelles elliptiques, obtuses, *finement ponctuées.* ① Été. Cultures. — Cosmopolite.

S. verticillata [L.]; Beauv. agr.; Coss., expl. alg.; *Panicum verticillatum* L.; Desf., fl. atl.; Rchb. 511. — Annuel, chau-

mes ascendants rudes ; feuilles étalées, acuminées, rudes ; panicule spiciforme, interrompue et comme formée de verticilles, très rude, accrochante entre les doigts; soies de l'involucre réduites à deux, munis d'*aiguillons dirigés en bas ;* glumes inégales, l'inférieure de moitié plus courte que les autres; *glumelles finement ponctuées.* ① Été. Dans les cultures. — Cosmopolite.

S. AMBIGUA Guss. — Port de *Setaria verticillata* mais aiguillons des soies de l'involucre dirigés en haut, est probablement un hybride de *S. verticillata* et *S. viridis.* ① Cultures avec les précédents.

PENNISETUM Pers.

Épillets entourés d'un involucre de soies scabres, faisant un involucre complet tombant avec les épillets qui sont articulés sur un râchis flexueux ; épillets à une fleur hermaphrodite et une fleur inférieure mâle ou neutre ; 3 glumes dont l'inférieure plus courte ; glumelles membraneuses ; 3 étamines ; 2 styles ou 1 ; stigmates plumeux sortant par le sommet de la fleur généralement protérogyne ; ovaire glabre ; caryops oblong, *comprimé,* à hile ponctiforme, inclus dans les glumelles.

Synopsis des Pennisetum :

† Involucres sessiles :

0 Glumes 1 et 2 subégales atteignant la moitié de la fleur hermaphrodite . . . . . P. CILIARE.

00 Glumes 1 et 2 inégales, la 2ᵉ égalant la fleur hermaphrodite ; soies de l'involucre non plumeuses. . P. DICHOTOMUM.

†† Involucres pédonculés à pédoncule velu :

0 Glume 1 abortive, la 2ᵉ égalant la moitié de l'épillet. P. ASPERIFOLIUM

00 3 glumes développées. . . . . P. ORIENTALE.

P. ciliare [L.] ; Link. ; Coss., expl. alg. ; *Cenchrus ciliaris* L. ; Desf., fl. atl. ; *C. rufescens* Desf. fl. atl. ; *Pennisetum cenchroïdes* Rich. ; Kunth ; Parlatore in Web. Phyt. Can., fig. 244 ; *P. rufescens* Spreng. ; Kunth, enumerat. ; *P. distylon* Guss. — Vivace en touffes avec de nombreux chaumes décombant géniculés ou ascendant feuillés ; feuilles étroitement linéaires-acuminées, le plus souvent hérissées de poils épars ainsi que les gaines ; épis cylindracés, denses, à râchis scabre, involucres sessiles formés de soies violacées, rarement pâles, inégales, les inférieures réunies à la base, plumeuses, atteignant une fois et demie et deux fois la

longueur de l'épillet, quelques-unes sont plus fortes et plus longues; épillets le plus souvent géminés ; glumes 1 et 2 subégales, atteignant la moitié de la fleur hermaphrodite et de la 3e glume. ♃ Dans les stations rocailleuses, arides, principalement dans la région désertique : Mogador, Nemours, Tyout, Ghardaïa, Metlili, Biskra, Gafsa, Gabès. — Canaries, Sicile, Égypte, Arabie, Perse, le Cap.

P. dichotomum Forsk.; Delile, *Ægypt.*, t. 8, f. 1 ; Coss., expl. alg.; *Panicum dichotomum* Forsk.; *Phalaris setacea* Forsk.; *Pennisetum phalaroïdeum* Schult. — Vivace en grosses touffes semblables à celles du *Panicum turgidum ;* chaumes raides jonciformes, persistants à la base, rameux à rameaux dressés, ternés, fasciculés ; feuilles raides, courtes, enroulées par la dessication, scabres, glabres, réduites aux gaines dans les ramifications ; ligule courte, lacérée-ciliée ; épis cylindriques ; involucres sessiles, à soies nombreuses inégales, pâles, dépassant les épillets, denticulées, scabres, non plumeuses ; épillets solitaires ; glumes inégales, l'inférieure n'atteignant pas la moitié de la fleur hermaphrodite, la 2e égalant la 3e et la fleur hermaphrodite ; stigmates blancs. ♃ Avril-mai. Région désertique : Biskra, Mzab, Tunisie. — Égypte, Arabie, Perse, Indes.

P. asperifolium [Desf.]; Kunth ; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *Cenchrus asperifolius* Desf., fl. atl. — Vivace en touffes ; chaumes dressés, feuillés ; feuilles longues, raides, linéaires-acuminées, carenées, scabres ; gaines ciliées à l'entrée ; épis longs, cylindracés, ràchis scabre, hérissé, involucres à 1-2 épillets sur des pédicelles hispides, à soies nombreuses inégales, souvent violacées, trois fois plus longues que les épillets, portant à la base des poils naissant sur des tubercules saillants ; glume 1 nulle ou rudimentaire, glume 2 ovale, lancéolée-aiguë, atteignant la moitié de la fleur et de la 3e glume ; glumelle inférieure ovale, lancéolée-acuminée ; stigmates blancs. ♃ Du printemps à l'automne. Dans les rochers à Bougie, au Gouraïa (Desf.) et au cap Aokas à l'embouchure de l'oued El-Kebir, Gabès. — Syrie, Palestine.

P. [orientale Rich.] PARISH Trab., soc. bot. Fr. 1887; *P. orientale* Coss., expl. alg. — Vivace en touffe dense ; chaumes dressés ou ascendants, garnis de gaines sèches à la base ; feuilles dressées, étalées, linéaires, longuement acuminées, glabres ou à poils épars ; épis assez lâches allongés ; involucres à 2-6 épillets dont un seul à fleur hermaphrodite,

portés sur des pédicelles courts, hispides; soies inégales, flexueuses, violacées, les unes plumeuses à la base, les autres nues; glumes inégales, l'inférieure égalant le tiers de la seconde qui est le plus souvent égale à la fleur et à la 3e glume. ♃ Printemps-été. Tyout, El-Abiod, Sidi-Cheikh, Laghouat, Boussaâda, Beni-Souik, El-Kantara. — Le type en Transcaucasie, Asie mineure, Arabie, Égypte, Perse, Afghanistan.

P. VILLOSUM R. Br.; *P. longistylum* Hort. — Originaire d'Abyssinie, communément cultivé, subspontané. Çà et là, aux environs d'Alger.

P. SPICATUM [Roxb.]; *Penicillaria spicata*. Cultivé.

Tribu des ZOYZÉES

TRAGUS Hall.

Épillets par groupes de 3-4, les supérieurs abortifs ; glume inférieure nulle ou abortive, l'autre couverte d'aiguillons crochus ; glumelles membraneuses.

T. racemosus [L.]; Hall.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *Cenchrus racemosus* L.; Rchb. 514. — Annuel, chaumes genouillés ascendants; feuilles acuminées, courtes, rudes, ciliées, surtout à la base; gaine supérieure ventrue; ligule formée par des poils; panicule spiciforme, cylindrique, lâche, souvent purpurine; épillets acuminés par groupe de 3-4, les supérieurs abortifs; glume inférieure très petite, la 2e grande, coriace, concave, munies sur le dos de 5-7 rangées d'aiguillons crochus; glumelles membraneuses, concaves, lisses. ① Été. R. Constantine, Biskra. — Canaries, Europe, Orient, Indes.

Tribu des LYGEÉES

LYGEUM L.

Glumes nulles ; 2-3 glumelles soudées en un tube coriace, hérissé, enveloppé par une spathe ; 3 étamines; 1 style très long.

L. Spartum L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; fig. P. Beauv., agr., tab. 25; Kunth, énum. suppl., t. II, fig. 1. — Ar. *Senr'a, alfa maboul,* esp. *albardine*. — Graminée jonciforme à rhizome rampant, recouvert d'écailles brillantes, émettant par sa face inférieure de longues radicelles, la face supérieure est occupée par de nombreux chaumes pleins, écailleux à la base; feuilles glauques, fermes, subulées, à bords rapprochés

de telle façon que la face supérieure disparaît dans un sillon et que le limbe prend une apparence cylindrique, jonciforme, ligule longue ; le chaume se termine par une spathe large, verte, membraneuse sur les bords, entourant des épillets dépourvus de glumes et soudés par leur base en un tube recouvert d'abondants et longs poils soyeux ; 3 étamines à longs filets ; 1 style très long, stigmate glabre ; caryops oblong, cylindrique, portant la base persistante du style, hile linéaire. ♃ Printemps. Dépressions argileuses ou sableuses : Maroc méridional, prov. d'Oran C., prov. d'Alger, Hammam-R'hira, le Sud, prov. de Constantine le Sud, Tunisie C. — Espagne, Sardaigne, Italie méridionale, Crète, Égypte.

β *longispathum.* — Spathe plus longue, plus étroite ; 20 nervures au lieu de 30 ; glumelle inférieure subulée, dépassant longuement les poils. Djebel bou Kherouf près Aflou (Clary).

Tribu des ORYZÉES

LEERSIA Sw.

Glumes nulles ; 2 glumelles comprimées, carenées, l'inférieure 5-nerviée ; caryops comprimé par le côté.

L. hexandra Sw., Prodr.; Coss., expl. alg.; *L. australis* R. Br., Prodr. nov.; Holl. ; Kunth ; *L. mauritanica* Salzm., pl. ting. exsicc.; *L. abyssinica* Hochste. — Souche rampante ; chaumes courbés et radicants à la base, puis dressés de 5-10 décim., velus sur les nœuds ; feuilles linéaires planes, glabres, très scabres, à nervure médiane saillante, très étalées dans le jour et s'enroulant le soir ; ligule oblongue inégalement lacérée-bifide ; panicule dressée à rameaux peu étalés, flexueux ; épillets comprimés latéralement, brièvement pédicellés et caducs, imbriqués sur un côté du rameau ; glumelles garnies sur la carène de poils grands et raides, l'inférieure plus large, naviculaire embrassant la supérieure, à 5 nervures saillantes ; étamines 6 ; styles 2, stigmates plumeux ; caryops oblong très comprimé latéralement. ♃ Été-automne. Les marais : Tanger, Alger au Fort de l'Eau, à l'Alma, à Oued-el-Alleug, La Calle. — Région du Nil, Abyssinie, le Cap, le Bengale, le Nepaul, les Philippines, l'Australie.

Tribu des PHALARIDÉES

PHALARIS L.

Épillets comprimés par le côté, un peu concaves sur la face interne, renfermant une seule fleur hermaphrodite sou-

vent accompagnée à sa base d'écailles, rudiments d'une 2e ou 3e fleur; glumes égales enfermant la fleur, comprimées, carenées, à carène souvent ailée; les deux glumelles unicarenées; 2 glumellules très petites; étamines 3; styles 2, longs; stigmates plumeux s'étalant au sommet de la fleur; caryops enveloppé par les glumelles, elliptique, oblong.

Synopsis des Phalaris :

I. Panicule spiciforme, ovale ou cylindrique; carène des glumes ailée :

a. Glumes à aile de la carène entière et large; chaumes non noueux, tuberculeux à la base :

† Annuel, 2 écailles égalant la moitié de la fleur. PH. CANARIENSIS.

†† Annuel, 2 écailles très petites. . . . . PH. BRACHYSTACHYS.

††† Vivace, 2 écailles petites. . . . . PH. TRUNCATA.

b. Glumes à aile de la carène entière et étroite; chaume noueux à la base :

Vivace, chaumes renflés en tubercule à la base. PH. TUBEROSA.

c. Aile de la carène érodée ou dentée :

† Annuel, 1 écaille; aile érodée. . . . . PH. MINOR.

†† Vivace, chaumes noueux à la base; aile très dentée; 2 petites écailles. . . . . PH. CŒRULESCENS.

d. Glumes subulées; aile de la carène prolongée en une pointe; annuel, 2 écailles petites. . PH. PARADOXA.

II. *Sg. Baldingera.* — Inflorescence en panicule lobée plus ou moins diffuse :

Vivace, carène non ailée; 2 écailles. . . . . PH. ARUNDINACEA.

Ph. canariensis L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Parlat., ap. Webb., phyt. Can., t. 241; Gren. Godr., Ic. Rchb. 491. — Arabe : *Absis.* — Annuel, chaumes dressés, brièvement nus au sommet, de 4 à 10 décim.; feuilles linéaires-acuminées, larges, gaine supérieure enflée; panicule spiciforme ovoïde ou ovoïde-oblongue; glumes assez grandes semi-ovales, à carène relevée dans sa moitié supérieure *d'une aile large, entière et rude;* glumelle lancéolée accompagnée à sa base de *deux écailles* linéaires-aiguës *de moitié moins longues que la fleur fertile.* ① Mai-juillet. C. Dans les moissons.

Séparé du blé par le triage est l'objet d'un commerce assez considérable.

Ph. brachystachys Link; Parlat. in Webb., phyt. Canar., tab. 241, f. β; Coss., pl. crit. et Expl. alg.; *Ph. quadrivalvis* Lag., nov. gén. et sp.; Guss., syn. fl. sic.; *Ph. nitida* Presl.; Guss.; *Ph. canariensis* Brot. et auct. var. non L. — Annuel, chaumes dressés assez longuement nus au sommet; feuilles linéaires-acuminées, planes, gaine supérieure enflée; panicule spiciforme, ovoïde; glumes semi-ovales, aiguës, à carène relevée dans sa moitié supérieure d'une aile entière et tronquée obliquement; glumelle inférieure accompagnée à sa base de deux *écailles* ovales-obtuses *six fois plus courtes que la fleur fertile.* ① Été. AC. Dans les cultures et les lieux stériles: Tanger, Tétuan, Algérie, Tunisie. — Rég. médit., Canaries.

Ph. truncata Guss.; Parl., fl. Ital.; Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr. — Vivace, souche fibreuse; chaumes dressés de 10-15 décim., nus au sommet, dépourvus de renflements noueux à la base; feuilles linéaires-acuminées, gaine supérieure enflée; panicule spiciforme, cylindrique, oblongue; glumes à carène relevée dans ses deux tiers supérieurs d'une aile entière élargie, obliquement tronquée au sommet; glumelle accompagnée de deux écailles dix fois plus courtes que la fleur. ♃ Mai-juin. AC. Dans les plaines et les plateaux marneux des provinces d'Alger, Constantine et Tunisie. — Bassin oriental de la méditerranée.

β *angustata.* — Forme à glumes longues, étroites, à aile de la carène étroite non tronquée au sommet; panicule plus courte, souvent ovoïde-oblongue. Rappelle le *Ph. brachystachys* qui est annuel, diffère du *Ph. tuberosa* par l'absence de nodosités tubéreuses à la base du chaume. — Alger, Bouzaréa.

Ph. tuberosa L.; *Ph. nodosa* Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr.; Parlat., fl. Ital.; Boiss., fl. Or.; *Ph. tuberosa* L.; *Ph. bulbosa* Ten. non L., nec Desf.; *Ph. aquatica* Desf., fl. atl. (ex. descript.) Kab. *Sibous.* — Souche vivace formée par la base tuberculeuse-noueuse des chaumes; chaumes dressés, 10-15 décim., raides, nus au sommet; feuilles linéaires larges, acuminées, allongées, planes; gaine supérieure un peu enflée; panicule spiciforme allongée, cylindrique, un peu atténuée au sommet; glumes lancéolées, à carène relevée d'une *aile étroite entière* allant de la base au sommet; glumelle velue accompagnée d'une *écaille égalant le tiers de la fleur.* ♃ Été. AC. Maroc, Algérie; dans les alluvions. — La région méditerranéenne.

β *hirtiglumis.* — Forme remarquable par les glumes hérissées et surtout par l'abondance, la longueur et la largeur (15 millim.) des feuilles, cette race constitue un excellent fourrage. Réghaïa.

γ *alata.* — Aile de la carène beaucoup plus large que dans le type formant le passage vers le *Ph. cœrulescens.* Bellefontaine et Kabylie.

P. minor Retz.; Guss., fl. sic.; Coss., expl. alg.; *P. aquatica* Wild.; Host.; *P. bulbosa* Desf., atl. — Annuel, chaumes grêles dressés, 3-6 décim., nus au sommet; feuilles linéaires-acuminées; gaine supérieure enflée; panicule spiciforme, oblongue ou ovale-oblongue; glumes lancéolées-aiguës, à carène relevée d'une *aile érodée-dentée* rarement entière ou régulièrement scabre; glumelle inférieure velue, accompagnée d'une *écaille égalant le tiers de la fleur.* ① Printemps. Champs, lit des oueds. C. Maroc, Algérie, Tunisie. — Région méditerranéenne, Canaries, Perse, Cap.

β *gracilis* Parlatore. — Chaumes grêles longuement nus; panicule courte, lâche, ovale. Les oueds, les terrains stériles. C. Dans le Sud.

γ *integra.* — Panicule en partie contenue dans une large gaine spathiforme; chaumes feuillés jusque sous la panicule; aile de la carène étroite entière et régulièrement scabre, atteignant en s'atténuant le sommet de la glume. Orléansville, bords du Chélif.

Ph. hematites Duv. Jouve et Paris, Bull. soc. bot. Fr. 1867, p. 278. — Arabe *Demmia.* — Cette forme du *Ph. minor* est remarquable par ses gaines contenant une matière colorante rouge dans des cellules très allongées, quand on coupe la base de la plante il en sort des goutelettes rouges semblables à du sang, en arabe *Demm* d'où le nom de *Demmia.* (Ce caractère se retrouve aussi dans la gaine des germinations de *Phalaris canariensis*). M. le général Paris (1867) et plus récemment M. le capitaine Saint-Julien, commandant l'annexe de Mécheria, affirment que les indigènes du Sahara au Sud de Laghouat et dans l'oued N'hamous regardent cette graminée comme excessivement dangereuse surtout pour les chevaux.

P. cœrulescens Desf., fl. atl.; Kunth; Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr.; Parlat., fl. Ital.; *P. aquatica* L.; Bert., fl. Ital.; *P. bulbosa* Cav. Ic., tab. 64; Brot., fl. lus.; Presl., Cyp. et gram. sic. — Souche vivace formée par des tubercules volumineux provenant de la base des chaumes; chaumes dressés, 6-12 déc., raides, nus au sommet; feuilles linéaires-acuminées; gaine supérieure un peu renflée; panicule spiciforme allongée, cylindrique, atténuée, souvent pourprée; glumes à carène munie d'une *aile large et dentelée;* glumelle inférieure glabre accompagnée d'une *écaille très petite* parfois nulle. ♃ Printemps-Été. Plaines : Maroc, Algérie, Tunisie. — Région méditerranéenne.

P. paradoxa L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *P. dentata* Sieb., pl. Égypt.; *P. appendiculata* Schult.; *P. prœmorsa* Lam. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants; feuilles linéaires-acuminées, gaine supérieure enveloppant la base

de l'épi ; panicule spiciforme oblongue, obovée, formée de faisceaux de 5-6 épillets ; l'épillet central est fertile, les autres sont neutres souvent déformés ; glumes des épillets fertiles lancéolées-acuminées, aristées, munies de chaque côté de trois nervures, à carène relevée dans sa moitié supérieure d'une *aile prolongée* en pointe ; glumelle inférieure glabre accompagnée de *deux écailles très petites*. C. Champs : Maroc, Algérie, Tunisie. — Rég. médit.

β *præmorsa*. — Épillets neutres déformés, rigides, obtus, très brièvement pédonculés. *Ph. præmorsa* Lam.

Sg. BALDINGERA

Ph. arundinacea L. ; Batt. et Trab., fl. Alg. ; *Baldingera arundinacea* Dm. — Souche rampante ; chaumes raides, dressés ; feuilles linéaires planes, rudes, à gaines appliquées ; panicule diffuse allongée, étalée pendant l'anthèse puis contractée ; glumes lancéolées avec une nervure dorsale sans aile ; glumelle inférieure glabre et luisante. ♃ Été. Marais, bord des eaux. R. Maison-Carrée, Réghaïa. — Régions froides et tempérées de l'Europe, Asie et Amérique du nord.

ANTHOXANTHUM L.

Épillets en panicule spiciforme renfermant trois fleurs dont les deux inférieures stériles ; glumes 2, carenées, très inégales, la supérieure grande enveloppant les fleurs ; glumelles de la fleur fertile très petites, membraneuses, arrondies sur le dos, non aristées ; glumelle des fleurs stériles, unique, velue et aristée ; étamines 2 ; styles 2 ; stigmates s'étalant au sommet de la fleur ; caryops glabre, luisant, ovale-aigu, non canaliculé.

A. odoratum L. ; Desf., fl. atl. — Coss., expl. alg. — Herbe très odorante, à souche fibreuse ; tiges dressées ; feuilles d'un vert gai, planes, un peu velues ou glabres ; panicule spiciforme, cylindrique-oblongue, atténuée supérieurement ; glumes inégales, aiguës, cuspidées, contenant une fleur fertile, glabre, petite et deux fleurs stériles dépassant à peine la fleur fertile, la fleur stérile inférieure est munie à sa base d'une arête ne dépassant pas la grande glume. ♃ Mars-mai. Bois et pâturage dans la région montagneuse : Maroc, Algérie, Tunisie. — Canaries, Europe, Sibérie.

A. ARISTATUM Boiss., voy. ; *A. Puelii* Lec. et Lam. ; *A. Carrenianum* Parl. ; *A. odoratum* var. *Puelii* et *aristatum* Coss., expl. alg. — Annuel, arête de la fleur stérile longuement exserte ; fleur fertile n'égalant que la moitié

des fleurs stériles. ① Mars-mai. Terrains sablonneux, champs, coteaux. C. C. Forme méridionale de l'*A. odoratum*.

A. OVATUM Lag.; *A. odoratum* var. *ovatum* Coss., expl. alg. — Annuel, panicule spiciforme ovale, dense; arête incluse ou à peine exserte; fleur fertile égalant à peu près les fleurs stériles. ① Mars-mai. Terrains défrichés sablonneux. C. Forme méridionale de l'*A. odoratum*.

Tribu des AGROSTIDÉES

a. *Phléoidées*

CRYPSIS Ait.

Épillets uniflores sur un axe disciforme, formant un capitule entouré de gaines spathiformes; glumes carenées, subégales, plus courtes que la glumelle qui est semblable aux glumes; glumelle supérieure uninerviée; étamines 2, sortant au sommet de la fleur; caryops oblong à péricarpe séparable; embryon vert presque aussi long que le caryops.

C. aculeata [L.]; Ait.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Rchb., fig. 468. — Annuel à nombreuses tiges étalées, appliquées contre le sol; feuilles glauques étalées, subulées, à gaine dilatée; capitule hémisphérique entouré d'un involucre de 2-4 feuilles à gaine dilatée, spathiformes et à limbe réduit subulé; étamines 2; caryops oblong comprimé avec péricarpe non adhérent; albumen transparent, embryon vert aussi long que l'albumen et formant une ligne opaque sur le côté. ① Été, les lieux inondés : Tanger, Sidi-bel-Abbès, Ténès, Alger, Bône, Tunisie. — Région méditerranéenne.

SG. HELEOCHLOA

Épillets uniflores brièvement pédicellés sur un axe cylindrique; glumes carenées subégales, plus courtes que la glumelle qui est semblable aux glumes; glumelle supérieure binerviée; étamines 3 sortant au sommet de la fleur; caryops ovale-arrondi, péricarpe séparable, embryon très volumineux.

C. schœnoides [L.]; Host., gram.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Rchb., Ic. 469. — Annuel à nombreuses tiges rameuses appliquées contre le sol; feuilles glauques étalées-acuminées, les gaines supérieures dilatées ouvertes; panicule spiciforme ovale ou ovale-oblongue, entourée d'un involucre de 1-2 feuilles à gaine dilatée; glumes aiguës plus courtes que la fleur; 3 étamines; caryops ovale arrondi. ① Été : Tanger, Sidi-bel-Abbès, Ténès, Alger, Boghar, Bône. — Région méditerranéenne, Sibérie.

β *subcylindrica.* — Panicule oblongue subcylindrique, faiblement engainée; feuilles à limbe plus long et à gaine moins dilatée. Cette forme établit un passage à *C. alopecuroïdes.* Alger.

C. alopecuroides [Host.]; Delile, Ægypt. 18, t. 9; Coss., fl. alg.; Rchb., Ic. 470. — Annuel à chaumes étalés, géniculés-ascendants; feuilles glaucescentes étroitement linéaires, acuminées, marginées, à gaine non dilatée; panicule spiciforme cylindrique atténuée à la base, assez éloignée de la dernière gaine; glumes obtusiuscules glabres, à carène ciliée. ① Été, lieux inondés: Alger, Bône, La Calle. — Europe moyenne et rég. médit.

C. BRACHYSTACHYS [Pr.]; *Crypsis nigricans* Guss.; *Vilfa brachystachys* Pr., fl. sic. — Panicule plus courte souvent engainée, fréquemment noire; épillets $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ plus courts que dans le type. ① Alger. — Sicile.

PHLEUM L.

Épillets uniflores en panicule spiciforme dense; glumes libres subégales, naviculaires, carenées, acuminées ou aristées, plus longues que les fleurs persistantes; glumelle inférieure tronquée, glumelle supérieure bicarenée; 3 étamines; styles 2, stigmates longs sortant au sommet de l'épillet; caryops oboval ou oblong comprimé par côté.

Ph. [pratense L.] NODOSUM L.; *Ph. bulbosum* Gouan.; *Ph. pratense* Desf., fl. atl.; *Ph. pratense* var. *nodosum* Coss., expl. alg. — Vivace, chaume bulbeux à la base, dressé; feuilles linéaires planes, rude sur les bords à gaine cylindrique; panicule spiciforme cylindrique, dense, verte; glumes linéaires oblongues largement membraneuses sur les bords, tronquées, à angle droit au sommet, trinerviées, ciliées sur la carène qui se prolonge en une arête égalant le tiers ou le quart du limbe; glumelles moitié plus courtes que les glumes. ♃ Mai-juin. Prairies humides. AC. Sur le littoral des provinces d'Alger et de Constantine. — Europe, Asie, Amérique nord.

Ph. Bœhmeri Wib.; Coss., expl. alg. — Vivace, souche fibreuse; feuilles linéaires glauques, scabres, à marge blanche; panicule spiciforme cylindrique, longue, dense, pâle; glumes linéaires oblongues, très obliquement tronquées au sommet, trinerviées, ponctuées-tuberculées, scabres ou ciliées sur la carène qui se termine par un mucron; glumelles plus courtes que les glumes. ♃ Mai-juin. La région montagneuse: Sebdou, Djurjura, Babors. — Europe, Asie septentrionale.

Ph. arenarium L.; in arvis (Desf.). — N'a pas été retrouvé.

ALOPECURUS L.

Épillets uniflores en panicule spiciforme dense, comprimés par le côté, convexes sur une face, plans ou un peu concaves sur l'autre; glumes 2, subégales, naviculaires, carenées, libres ou soudées à la base; glumelle unique membraneuse égalant presque les glumes, carenée, aristée vers la base; étamines 3; styles 2, stigmates longs plumeux, sortant au sommet de l'épillet; caryops ovale ou oblong, comprimé par le côté, non canaliculé; tache du hile ponctiforme.

Synopsis des Alopecurus :

a. Espèces vivaces :

† Rhizome rampant. . . . . A. PRATENSIS.

†† Base des chaumes renflée en bulbes. . . . . A. BULBOSUS.

b. Annuelles :

† Glumes à peine soudées à la base. . . . . A. GENICULATUS.

†† Glumes soudées jusqu'au milieu :

0 Panicule cylindrique; gaine supérieure appliquée. A. AGRESTIS.

00 Panicule ovoïde ; gaine supérieure renflée vésiculeuse. . . . . A. UTRICULATUS.

A. [pratensis L.] BRACHYSTACHYS MB. fl. t. c.; *A. castellanus* Boiss. et Reut. ; *A. pratensis* Desf., fl. atl.; *A. pratensis* L. β *ventricosus* Coss., expl. alg. — Vivace à rhizome rampant; chaumes élevés; feuilles planes assez longues, ligule courte, gaine plus ou moins ventrue; panicule spiciforme cylindrique, obtuse, dense, d'un vert pâle; glumes lancéolées-aiguës soudées dans le quart inférieur, longuement ciliées sur la carène; glumelle unique 5-nerviée, tronquée, ciliolée au sommet, portant souvent une arête vers sa base. ♃ Été. Prairies humides, bords des fossés. AC, dans les trois provinces, surtout dans les stations élevées : Tiaret, Médéa, Téniet-el-Haâd, Aumale, Batna. — Europe, Asie.

A. candicans Salzm., pl. ting. exsicc.; *A. Salvatoris* Losc. Wc. Ic. in Œstr., bot. Zeitsch 1890. — Forme remarquable par un dépôt cireux abondant qui lui donne une coloration blanchâtre. Tanger, frontière du Maroc, de Garrouban à Aïn-Djillali.

A. [bulbosus L.] MACROSTACHYUS Poiret, encycl.; *A. bulbosus* β *macrostachyus* Coss., expl. alg. — Vivace, base des chaumes renflées en tubercules; chaumes le plus souvent solitaires, dressés; feuilles linéaires-acuminées, planes, un

peu rudes aux bords ; gaine supérieure cylindrique; panicule spiciforme cylindrique à rameaux portant 4-6 épillets; glumes oblongues aiguës, libres, ciliées sur la carène; glumelle unique tronquée, 5-nerviée, portant près de sa base une arête exserte. ♃ Mai. Terrains humides : Alger, Philippeville, Bône, La Calle.

A. SALDITANUS. — Diffère de l'*A. macrostachys* par ses glumes plus longues, plus étroites, plus rugueuses, soudées dans leur 5e inférieur, par la glumelle seulement 3-nerviée. Bougie.

A. [geniculatus L.] FULVUS Sm.; *A. geniculatus* Desf., fl. atl.; Rchb., fig. 476. — Annuel, chaumes genouillés, couchés à la base souvent flottant, radicants aux nœuds; feuilles glauques, linéaires-acuminées, à gaines supérieures cylindriques un peu renflées; panicule spiciforme cylindrique; glumes oblongues subobtuses, à peine soudées à la base, ciliées sur les nervures et sur la carène; glumelle unique lancéolée, aiguë, énerviée, portant vers le milieu une arête qui ne dépasse pas les glumes; anthères courtes d'un roux vif. ① Mai. Teniet-el-Haâd, dans une mare des Beni-Ayane. — Europe, Turkestan, Sibérie.

A. agrestis L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; Rchb., fig. 473. — Annuel, chaumes 2-5 décim., dressés ou ascendants, grêles; feuilles linéaires-acuminées, planes, rudes sur les bords; panicule cylindrique atténuée aux deux extrémités, un peu lâche, à rameaux courts ne portant qu'un épillet; glumes lancéolées, acuminées, soudées jusqu'au milieu, étroitement ailées et brièvement pubescentes sur la carène; glumelle obtusiuscule énerviée, portant au-dessous du milieu une arête exserte. ① Avril-mai. Environs d'Alger. RR. — Europe, Orient, Amérique septentrionale.

A. utriculatus [L.]; Pers.; Coss., expl. alg.; Rchb., fig. 471. — Annuel, chaumes fasciculés ascendants, 1-2 décim.; feuilles vertes courtes, étroites, aiguës; gaine supérieure enflée, vésiculeuse dans sa partie supérieure; panicule spiciforme ovoïde; glumes longuement acuminées, très aiguës, soudées jusqu'au milieu, à carène mince, rude au sommet, épaissie et ciliée dans sa moitié inférieure; glumelle longuement tubuleuse à la base, 3-5 nerviée, portant à sa base une arête exserte. ① Avril-mai. Oran, Mascara, Arzeu, Mostaganem, Alger. — Europe moyenne et rég. médit.

COLOBACHNE P. Beauv.

Épillets uniflores en panicule spiciforme dense; glumes aristées, 2 glumelles.

C. Gerardi [All.]; Lk.; *Phleum Gerardi* All.; *Alopecurus Gerardi* Vill. Dauph.; Boiss., fl. Or. — Vivace, souche épaisse, rameuse, peu rampante; chaumes dressés, nus au sommet, 1 à 3 décim.; feuilles linéaires-acuminées, planes; gaine supérieure enflée au sommet; panicule spiciforme ovoïde ou globuleuse, dense; glumes lancéolées, aristées, libres, ciliées sur la carène; 2 glumelles, l'inférieure obtuse, mucronulée, 5-nerviée, portant au-dessous du milieu une arête incluse. ♃ Juin. Prairies près des sommets du Djurjura, Aïzer (2,000 m.) R. — Alpes, Pyrénées, Apennins, Grèce, Asie mineure, Syrie.

MIBORA Adans.

Épillets uniflores très brièvement pédicellés, en grappe simple; glumes 2, peu inégales, membraneuses, plus longues que la fleur, arrondies sur le dos, mutiques; glumelles 2, inégales, la supérieure binerviée; étamines 3; styles 2, libres; stigmates très longs poilus, sortant au sommet de la fleur; caryops libre comprimé, chagriné, non canaliculé.

M. minima [L.]; Desv., fl. d'Anj.; Coss., expl. alg.; *M. verna* Beauv. — Annuel, plante 3-10 cent., formant de petites touffes; chaumes fasciculés, dressés, presque capillaires, nus au sommet; grappe spiciforme dressée, lâche, linéaire, formée de 4-12 épillets petits unilatéraux; glumes tronquées, érodées au sommet, luisantes; glumelles velues, lacérées au sommet. ① Mars. Lieux sablonneux : Alger R., extrémité occidentale du lac Fetzara près Bône (abondant). — Europe centrale et méridionale.

AGROSTIS L.

Épillets uniflores ; glumes carenées ou comprimées, dépassant la fleur, glumelle inférieure membraneuse, 5-nerviée, mutique ou aristée sur le dos, glumelle supérieure bicarenée, généralement plus petite, parfois nulle; styles 2, terminaux; stigmates sortant à la base de l'épillet; caryops à hile ponctiforme.

Synopsis des Agrostis :

A. *Euagrostis.* — 2 glumelles vivaces.

a. Glumelles très inégales :

† Ligule longue saillante ; panicule contractée avant et après l'anthèse; glumelle 5-nerviée, obtuse, denticulée. . . . . A. ALBA.

†† Panicule lâche à rameaux fins; glumelle trinerviée à nervures latérales prolongées en 2 pointes saillantes au sommet. . . . . A. CASTELLANA.

††† Panicule très contractée subspiciforme; glumelle atteignant presque la glume; celle-ci hérissée, scabre sur la carène. . . . . A. GADITANA.

b. Glumelles subégales :

† Glumes aiguës, glabres, très étalées; ligule saillante; panicule très étalée à rameaux fins. . . . A. REUTERI.

†† Glumes obtuses pubescentes, rapprochées après l'anthèse; ligule courte. . . . . A. VERTICILLATA

B. *Trichodium*. — Glumelle supérieure nulle.

a. Annuels :

† Glumes inégales, glumelle aristée. . . . . A. PALLIDA.

†† Glumes égales, glumelle mutique. . . . . A. ELEGANS.

b. Vivace :

Glumes inégales, glumelle obtuse munie de deux petites soies au sommet et à la base d'une arête. A. SETACEA.

A. alba L.; Coss., expl. alg., Boiss., fl. Or.; *A. polymorpha* Huds.; Trin.; *A. varia* Host. — Vivace à souche émettant le plus souvent des stolons; chaumes de 2-10 décim., dressés ou couchés radicants; feuilles courtes, planes, aiguës, rudes; ligule oblongue très saillante; panicule oblongue, lobée, très rameuse, contractée avant et après l'anthèse; rameaux rudes, les plus courts pourvus d'épillets jusqu'à leur base; glumes lancéolées, aiguës, rudes sur la carène, rapprochées après l'anthèse; glumelle inférieure plus courte que les glumes, ovale, obtuse, denticulée, mutique, rarement aristée sous le sommet; glumelle supérieure de moitié plus courte que l'inférieure. ♃ Avril-juin. Très polymorphe. C. Dans les stations humides : Mogador, Tanger, Oran, Tiaret, Alger, Médéa, Mila, Constantine, Biskra, Tunisie. — Europe centrale et rég. médit.

β *aristata* Boiss., fl. Or. — Glumelle aristée au sommet; plante élevée. Aïn-Sefra.

γ *mixta*. — Panicule composée d'épillets mutiques et d'épillets aristés, les arêtes exsertes sont insérées au-dessous du milieu de la glumelle. Lac de la Mouzaïa (1,500 m.)

δ *brachyantha*. — Épillets de $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ plus petits que dans le type. Nador de Médéa.

A. scabriglumis Boiss. et Reut., pug. — Inflorescence plus allongée; glumes scabres sur toute la surface.

A. castellana Boiss. et Reut., diagn.; *A. hispanica* Boiss. et Reut., pug.; *A. olivetorum* Gren. Godr.; Coss., expl. alg.; *A. tricuspidata* Hack. — Vivace à souche n'émettant que de très courts stolons; chaumes dressés, filiformes au sommet; feuilles linéaires étroites, planes, les supérieures très fines subulées; ligule oblongue, saillante; panicule oblongue, lâche, violacée, à la fin fauve, étalée; rameaux capillaires flexueux, nus à leur base; glumes peu inégales, lancéolées-aiguës, scabre au sommet sur la carène, à la fin rapprochées; glumelles très inégales entre elles, l'inférieure plus courte que les glumes, à nervures latérales prolongées en deux pointes saillantes au sommet, glumelle supérieure profondément échancrée au sommet. ♃ Mai-juin. Tanger, Kabylie, Dréat, Djouach près Constantine. — Rég. médit.

β *mutica* Hack. — Glumelle inférieure tronquée, terminée par trois pointes saillantes dues à l'excurrence des trois nervures.

a. *heterophylla* Hack. — Feuilles inférieures planes.

b. *setifolia* Hack. — Toutes les feuilles enroulées sétacées; panicule maigre.

A. gaditana [Boiss. et Reut.], Nym. syll.; *Sporobolus gaditanus* Boiss. et Reut., pug. — Vivace, chaumes ascendants, radicants à la base puis dressés, feuillées; feuilles à limbe court, raide, dressé, linéaire, convoluté, subulé, face supérieure hérissée, scabre, ligule oblongue; panicule très contractée subspiciforme, dressée, blanchâtre; pédicelles très courts, scabres; glumes oblongues, subaiguës, égales, hérissées, scabres surtout sur la carène; glumelle inférieure à peine plus courte que les glumes, ovale, oblongue, obtuse, cucullée, dépassant la glumelle supérieure qui est tronquée. ♃ Sables maritimes près Tanger, La Macta près Arzeu. — Sud de l'Espagne.

A. Reuteri Boiss., voy.; *A. capillaris* Desf., fl. atl.; *A. divaricata* Salzm. non Hoffm.; *A. alba* var. β *Fontanesii* Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. Alg.; *A. Mustaphæ* Steudel. — Vivace stolonifère, chaumes ascendants; feuilles planes, rudes, ligule oblongue saillante; panicule ovale ou ovale-oblongue, très étalée, diffuse, à rameaux fins flexueux, trichotome, nus à leur base; glumes égales lancéolées, l'inférieure un peu scabre sur la carène; glumelles subégales, l'inférieure largement tronquée, mutique, n'atteignant que la moitié des glumes. ♃ Été. C. C. Dans tout le Tell, Maroc, Algérie, Tunisie. — Espagne.

A. verticillata Vill.; Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr.; *A. stolonifera* L.; Parlat., fl. Ital.; Rchb., fig. 138. — Vivace, souche stolonifère; chaumes ascendants ou radicants à leur base; feuilles courtes, molles, planes, linéaires, aiguës, un peu glauques, rudes; ligule courte, tronquée; panicule d'un vert blanchâtre, ovale-oblongue, lobée, très rameuse, étalée; rameaux très inégaux rapprochés en demi verticilles serrés, les rameaux courts pourvus d'épillets jusqu'à leur base; glumes lancéolées obtuses, brièvement pubescentes sur toute leur partie verte, rapprochées après l'anthèse; glumelles obtuses, dentelées au sommet, égales entre elles mais moitié plus courtes que les glumes. ♃ Été. Très commun dans les stations humides. Maroc, Algérie, Tunisie. — Rég. médit.

Sg. TRICHODIUM

A. pallida DC.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes grêles souvent courbés ou genouillés à la base; feuilles linéaires-aiguës, planes, étroites, les supérieures plus larges et plus courtes; ligule oblongue saillante; panicule oblongue pâle, contractée après l'anthèse; rameaux capillaires flexueux, tous longuement nus à la base, portant à leur sommet des épillets petits fasciculés; glumes inégales, lancéolées, acuminées, cuspidées, à la fin rapprochées; glumelle de moitié plus courte que les glumes, tronquée, muni de 2-3 soies au sommet et au-dessus du milieu d'une arête dorsale genouillée; glumelle supérieure nulle. ① Lieux inondés l'hiver. Haha près Mogador, Casablanca, Tanger, Oran à Misserghin, Alger à la Réghaïa, Corso, Bône, La Calle. — Bassin occidental de la méditerranée.

A. elegans Thore; Coss., expl. alg.; *A. pulchella* Guss., prodr., fl. sic. — Annuel, chaumes capillaires dressés, 5-20 cent.; feuilles très étroites canaliculées, ligule tronquée érodée; panicule ovale lâche, étalée après l'anthèse; rameaux très fins, lisses, divariqués, longuement nus à leur base et portant des épillets très petits écartés les uns des autres; glumes égales oblongues, obtusiuscules, lisses; glumelle inférieure un peu plus courte que les glumes, tronquée-denticulée au sommet, dépourvue d'arête; glumelle supérieure nulle. ① Avril-mai. Lieux sablonneux, avec les cistes: Oran, Réghaïa, Djebel-Ouach, Bône.

A. setacea Curt Lond, fasc. 6, t. 12; Ball, spicil, fl. Maroc. — Vivace, souche non stolonifère; chaumes dressés, filiformes au sommet; feuilles d'un vert glauque, les radicales fasciculées, enroulées-sétacées, très fines, les caulinaires peu

nombreuses courtes, plus larges, ligule saillante; panicule étroite contractée après l'anthèse; rameaux dressés flexueux, rudes, nus à leur base; glumes inégales lancéolées, acuminées-cuspidées, à la fin rapprochées; glumelle inférieure d'un tiers plus courte que les glumes, obtuse, munie de deux petites pointes au sommet et au-dessus de la base d'une arête genouillée; glumelle supérieure nulle. ♃ Juin. Maroc, Djebel-Kebir. — Espagne, Angleterre, l'Ouest de la France.

SPOROBOLUS Brown.

Épillets uniflores; glumes ne dépassant pas la fleur; glumelles membraneuses, mutiques, subégales; étamines 3; styles 2; stigmates plumeux sortant à la base de l'épillet; caryops oblong enfermé dans les glumelles, muni d'un péricarpe hyalin déhiscent.

Sp. pungens [Schreb.]; Kth.; Coss., expl. alg.; *Sp. arenarius* [Gouan]; Duval Jouve; Batt. et Trab., fl. Alg.; *Agrostis pungens* Desf., fl. atl. — Souche rampante émettant des stolons écailleux allongés; chaumes rampants ascendants très feuillés; feuilles distiques raides, piquantes, velues sur la face supérieure, à la fin enroulées-sétacées; ligule remplacée par des poils; panicule ovale, aiguë, contractée avant et après l'anthèse; glumes un peu inégales, la supérieure égalant les glumelles. ♃ Mai. Sables du littoral. — Rég. médit.

Sp. Tourneuxii Coss., Soc. bot. Fr. 1889. — Souche vivace émettant de nombreuses tiges rameuses de 8 à 15 cent.; rameaux couverts de nombreuses feuilles imbriquées presque réduites à leur gaine; feuilles glaucescentes linéaires, subulées; panicule subspiciforme, oblongue, 2 à 3 cent.; épillets petits, blanchâtres; *glumes subégales n'atteignant que la moitié de la longueur des glumelles.* ♃ Mai. Tunisie, oasis du Djerid à Sedada (Letourneux).

Sp. lœtevirens Coss., Soc. bot. Fr. — Souche vivace dense; chaumes de 15-40 cent., dressés; feuilles d'un vert gai, courtes, rigides, linéaires-acuminées, à marge scabre, glabres, striées; panicule dressée, 6-12 cent., contractée, puis étalée, oblongue, pyramidale; épillets 2 1/2 millim., verts; glumes membraneuses très inégales, la supérieure atteignant la longueur des glumelles. ♃ Juin. Tunisie, Sebka el Hani (mission, bot. 1883).

APERA Adans.

Épillets uniflores; glume inférieure plus petite, glumelle munie sous le sommet d'une arête.

A. interrupta [L.]; P. Beauv,; Coss., fl. alg.; Rchb., fig. 123. — Annuelle, chaumes dressés, grêles; feuilles planes, étroites, linéaires, rudes, ligule saillante; panicule allongée, étroite, atténuée au sommet, contractée même pendant l'anthèse, souvent interrompue; rameaux très inégaux, capillaires, flexueux, dressés; glumes inégales lancéolées-aiguës, glumelle inférieure dépassant un peu les glumes, munie sous le sommet d'une arête très fine 4 fois plus longue que l'épillet; anthères ovales. ① Les montagnes du Sud : Djebel-Ksel à Géryville, l'Aurès, Djebel Chéliah.

A. Spicaventi [L.] *inter segetes* Desf. — N'a pas été retrouvé.

POLYPOGON Desf.

Épillets uniflores comprimés par le côté, à pédicelle articulé, en panicule spiciforme; glumes 2, beaucoup plus longues que la fleur, carenées, presque égales, entières ou échancrées au sommet et portant une arête insérée dans l'échancrure ou sous le sommet; glumelle inférieure membraneuse, glabre à sa base, carenée, entière, aristée sous le sommet; glumelle supérieure plus petite, bicarenée; glumellules 2, étamines 3, stigmates presque sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur; caryops libre muni d'un sillon sur la face interne.

a. Annuels, pédicelle se séparant en deux articles.

† Glumes profondément bifides :

0 Article supérieur du pédicelle allongé, 3 ou 4 fois plus long que large. . . . . P. SUBSPATHACEUM.

00 Article supérieur du pédicelle très court. . . . . P. MARITIMUM.

†† Glumes à peine émarginées, pubescentes. . . . P. MONSPELIENSE.

b. Pédicelles ne se désarticulant qu'à leur base; arêtes courtes :

† Annuel. . . . . P. MAJUS.

†† Vivace, glumes obtuses, aristées. . . . . P. ADSCENDENS.

P. subspathaceum Req., ann. sc. nat.; Duv. Jouve, annat., fl. Fr. Biliot; Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr. — Annuel, chaumes de 1-2 décim., dressés ou ascendants; feuilles planes, étroites, linéaires, rudes, ligule lancéolée; panicule spiciforme oblongue, dense, sublobulée; pédicelles articulés, l'article supérieur épaissi, 3 fois plus long que large, et plus long que l'article inférieur; glumes égales, bifides jusqu'au tiers, avec une longue arête insérée dans l'échancrure, munies sur le dos dans leur moitié inférieure d'écailles saillan-

tes divariquées et ciliées, hispides sur les lobes. ① Avril-mai. Bône, Constantine. — Rég. médit.

β *intermedium*. — Article supérieur du pédicelle plus court, 2 fois plus long que large (Ball, spic.). Casablanca, Maroc.

P. maritimum Willd.; Coss., expl. alg.; Rchb., fig. 171 *b*. — Annuel, chaumes dressés, 1-3 décim.; feuilles planes, étroites, courtes, rudes, ligule lancéolée; panicule spiciforme, oblongue, dense; pédicelles articulés à article supérieur aussi long que large, plus court que l'article inférieur; glumes égales, bifides jusqu'au quart, avec une longue arête insérée dans l'échancrure, munies sur le dos de petites écailles brillantes et ciliées aux bords et sur les lobes; glumelle inférieure 3 fois plus courte que les glumes, obtuse, mutique. ① Avril-mai. Lieux humides. C. C Maroc, Algérie, Tunisie. — Rég. médit.

P. monspeliense [L.]; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, de 1-5 décim.; feuilles planes, rudes, ligule lancéolée, frangée; panicule spiciforme, grande, lobulée ou petite, égale, dense; pédicelles articulés, article supérieur épaissi, aussi long que large, plus court que l'article inférieur; glumes égales, rudes et pubescentes, simplement émarginées au sommet sous lequel s'insère une longue arête; glumelle inférieure de moitié plus courte que les glumes, aristée. ① Lieux humides. C. C. C. — Région méditerranéenne.

P. adscendens Guss.; Bert., fl. It.; *P. Clausonis* Duval-Jouve in Billot; *P. littorale* β *adscendens* Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. Alg. — Vivace, chaumes de 2-3 décim., géniculés, radicants, ascendants; feuilles planes, aiguës, courtes, rudes, ligule lancéolée, saillante; panicule spiciforme, allongée, étroite, dense, sublobulée; pédicelles inégaux, articulés à la base; glumes subégales, oblongues, obtuses, rudes sur le dos, glabres sur les bords ou finement pubescentes, aristées sous le sommet qui est faiblement émarginé; arête égalant la glume ou plus courte et même nulle; glumelle inférieure égalant la moitié des glumes, aristée. ♃ Entre Coléa et Castiglione, au Caroubier trouvé par Clauson qui regardait cette plante comme un hybride du *Polypogon monspeliense* et de l'*Agrostis verticillata*. — Bagnuoli en Italie (Gussone).

P. majus Hackel, herb. et in litter.; *P. algeriensis* Gandog., pl. exsicc., n° 954. — Annuel, chaumes décombants, radicants aux nœuds, puis dressés, atteignant 18 à 20 décim.;

feuilles à gaines égalant la moitié des entre-nœuds, larges; ligule oblongue de 6-7 millim.; limbe linéaire-acuminé de 15 à 20 cent. sur 1 cent. de large, légèrement scabre en dessus; panicule compacte cylindrique, lobée, de 18 cent. de long, vert-blanchâtre, légèrement violacée; rameaux dressés; épillets portés sur un pédicelle d'un seul article; glumes subégales, linéaires, lancéolées, scabres sur le dos, à peine émarginées au sommet qui porte une arête un peu plus longue que la glume; glumelle inférieure brillante, égalant la moitié des glumes, tronquée, à 4 nervures noires, prolongées en petite subule, la nervure médiane donnant naissance le plus souvent à une arête droite assez longue. ① Été : Maison-Carrée (Gandoger 1880).

Je dois à M. Hackel les échantillons qui m'ont permis de décrire ce *Polypogon* remarquable par ses grandes dimensions. Cette plante paraît un hybride de *Polypogon monspeliense* et d'*Agrostis alba* qui l'un et l'autre atteignent aussi de grandes dimensions dans la même localité. — Le *Polypogon majus* ne doit se produire que très rarement, il est très voisin du *P. littorale*.

GASTRIDIUM P. Beauv.

Épillets uniflores comprimés par le côté, renflés à la base, brièvement pédicellés, formant une panicule spiciforme dense; glumes beaucoup plus longues que la fleur, aiguës; glumelle inférieure barbue à la base, tronquée, dentelée, souvent aristée sous le sommet; glumelle supérieure très petite; glumellules 2; étamines 3; stigmates presque sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur; caryops plan sur la face interne, parcouru par un sillon superficiel.

G. lendigerum [L.]; Gaud.; Coss., expl. alg.; *Milium lendigerum* L.; Desf., fl. atl.; *Agrostis ventricosa* Gouan, hort. monsp.; Rchb., Ic. 122. — Annuel, chaumes de 1 à 4 décim., dressés ou genouillés, ascendants, raides, solitaires ou fasciculés; feuilles étroites, linéaires, rudes aux bords; ligule lancéolée, saillante; panicule spiciforme atténuée aux deux bouts, lâche pendant l'anthèse puis contractée, luisante, d'un vert blanchâtre; glumes inégales, étroites, lancéolées, longuement acuminées, sétacées, renflées, luisantes à la base, rudes sur la carène seulement; glumelle inférieure beaucoup plus courte que les glumes, tronquée et munie au sommet de 3-5 soies courtes et sur le dos au-dessous du sommet d'une arête longue et tordue, rarement mutique. ① Avril-juin. C. C. C. Maroc, Algérie, Tunisie. — La région méditerranéenne, l'Europe moyenne.

G. scabrum Presl., gram. sic.; *G. muticum* Guenth.; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. Alg.; *G. siculum* Trin.; *Milium scabrum* Guss., fl. sic. — Annuel, chaumes 1-2 décim., dressés ou genouillés, ascendants, raides, fasciculés; panicule spiciforme atténuée, toujours contractée, d'un vert blanchâtre; glumes peu inégales, aiguës, non acuminées, renflées et glabres à la base, pontuées, rudes sur le reste de leur surface; glumelle inférieure beaucoup plus courte que les glumes, tronquée, dentelée au sommet, mutique, rarement aristée au-dessous du sommet. ① Avril-mai. Lieux incultes et cultures: Oran, Mostaganem, Blida, Castiglione, Alger, Constantine, Soukaras, Philippeville, Tunisie. — Rég. médit.

AMMOPHILA Host.

Épillets renfermant une fleur hermaphrodite et un rudiment d'une deuxième fleur, en panicule spiciforme dense; glumes 2 peu inégales, plus longues que les fleurs, carenées, l'inférieure trinerviée, la supérieure uninerviée; glumelle inférieure barbue à la base, lancéolée, bidentée et mucronée au sommet, dépassant à peine la supérieure, celle-ci bicarenée, glumellules 2, étamines 3, stigmates plumeux s'étalant à la base de la fleur; caryops oblong, cylindrique, creusé d'un sillon profond.

A. arenaria [L.]; Lk.; Coss., expl. alg. — Vivace, souche longuement rampante; chaumes de 6-10 déc., dressés, raides; feuilles étroites, raides, enroulées, subulées, rudes sur la face supérieure, ligule très longue bifide; panicule spiciforme, raide, serrée, atténuée aux deux bouts; glumes peu inégales, l'inférieure trinerviée, la supérieure uninerviée; glumelle inférieure un peu plus courte que les glumes, quinquenerviée, bidentée, avec un court mucron dans l'échancrure; poils de la base de la fleur plus courts que la glumelle, rudiment de la deuxième fleur poilu. ♃ Mai-juillet. Sables maritimes: Maroc, Oran, Mostaganem, Alger, La Calle. — Europe, Amérique septentrionale.

TRIPLACHNE Lk.

Épillets uniflores comprimés par le côté, formant une panicule spiciforme dense; glumes plus longues que la fleur, aiguës; glumelle inférieure obtuse portant à la base une arête genouillée tortile; caryops fusiforme apiculé aux extrémités, muni d'un sillon sur la face ventrale.

Tr. nitens [Guss.]; Lk. H. Berol; *Agrostis nitens* Guss.; *Gastridium nitens* Coss. et Dur., expl. alg., fig. atl. expl.

pl. 40; G. *triaristatum* Dur., Rev. bot. Duchartre. — Annuel, chaumes dressés ou genouillés, ascendants, raides, fasciculés; feuilles planes assez larges, ligule saillante; panicule spiciforme atténuée aux extrémités, contractée, dense, luisante; glumes inégales lancéolées-aiguës, rudes sur la carène, glumelle inférieure beaucoup plus courte, velue, obtuse, tronquée, avec deux subules et pourvue d'une arête genouillée tortile, insérée à la base et égalant les glumes. ① Nemours, Oran, Arzeu, Mostaganem, Staouéli. — Canaries, Sicile.

LAGURUS L.

Épillets contenant une fleur complète et le rudiment d'une deuxième, en panicule spiciforme; 2 glumes plus longues que la fleur, égales, atténuées en une longue arête; glumelle inférieure barbue à la base, terminée par deux dents aristées et munie d'une arête dorsale; glumelle supérieure plus courte, bicarenée; glumellules 2, étamines 3, stigmates sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur; caryops fusiforme, apiculé aux deux extrémités, munie d'un sillon sur la face externe.

L. ovatus L.; Coss., expl. alg.; Rchb., fig. 169. — Annuel, chaumes dressés ascendants; feuilles planes, d'un vert blanchâtre, mollement velues, ainsi que leur gaine dont la supérieure est un peu renflée; panicule spiciforme, ovoïde ou subglobuleuse, très dense, obtuse, molle, blanche, soyeuse; glumes égales, velues, carenées, terminées par une longue arête plumeuse; glumelle inférieure portant une arête dorsale au-dessous du sommet. ① Le littoral. C. — La région méditerranéenne, les côtes de l'Europe moyenne.

ARISTIDA L.

Épillets uniflores contenant une fleur hermaphrodite stipitée; 2 glumes membraneuses lancéolées souvent acuminées; glumelles inégales, l'inférieure membraneuse, coriace, enroulée sur la supérieure, portant à son sommet une arête qui se divise en trois branches nues ou plumeuses; 3 étamines, 2 styles, stigmates plumeux; caryops oblong, fusiforme, inclus dans la glumelle, à hile linéaire.

Synopsis des Aristida :

I. *Chætaria.* — Arête persistante nue.

† Arête divisée dès la base en trois branches nues. . A. ADSCENSIONIS

†† Arête simple et tortile inférieurement, puis divisée en trois branches nues. . . . . A. TUNETANA.

II. *Arthratherum.* — Arête articulée, caduque, simple inférieurement, puis divisée en trois branches nues . . . . . A. ARISTIDIS.

III. *Stipagrostis.* — Arête articulée, caduque, divisée supérieurement en trois branches dont la moyenne est toujours plumeuse.

a. Base indivise de l'arête longue :

† Glumelle à sommet bilobé; arête naissant entre les lobes. . . . . A. OBTUSA.

†† Glumelle articulée vers le milieu, la moitié supérieure tombant avec l'arête. . . . . A. CILIATA.

††† Articulation de l'arête au sommet de la glumelle. . A. PLUMOSA.

b. Les trois branches de l'arête courtes sur une base indivise très courte :

† La branche moyenne de l'arête seule plumeuse. . A. ACUTIFLORA.

†† Les trois branches de l'arête plumeuses. . . . . A. PUNGENS.

Sect. *Chætaria*

A. **Adscensionis** L.; Coss., expl. alg.; *A. cœrulescens* Desf.; *A. canariensis* W.; *A. elatior* Cav., Ic., t. 589. — Vivace en touffe, chaumes 5-8 décim., dressés, grêles, souvent rameux dès la base; feuilles étroites linéaires, enroulées, à marges scabres; ligule très courte, tronquée, lacérée, ciliée; panicule étroite, lâche, allongée, souvent interrompue; glumes linéaires subulées, peu inégales; glumelle inférieure insérée sur un callus glabrescent ou velu-soyeux, linéaire, convolutée, peu scabre; arête insérée sur le sommet de la glumelle divisée dès la base en trois branches nues, la moyenne un peu plus longue. ♃ Stations arides. Littoral et steppes. Grand Atlas marocain, Mogador, Nemours, Mostaganem, Orléansville, Le Chenoua près Tipaza, Tyout, Laghouat, Boussaâda, Biskra, la Tunisie. — Canaries, Espagne, Sicile, Syrie, Arabie, Abyssinie, Sénégal, Ascension.

A. PUMILA Decaisne; Boiss., fl. Or.; *A. Adscensionis β pumila* Trin.; Coss., expl. alg. — Annuelle, chaumes ascendants géniculés, callus plus velu; glumelle et arête plus longues, plus larges, atteignant ensemble 35 à 40 millim. Biskra, El-Kantara, Tunisie.

A. **tunetana** Coss., inédit. (Mission botanique en Tunisie 1883). — Vivace en touffe dense; chaumes de 2-3 décim.; dressés, geniculés, simples; feuilles étroites linéaires, enroulées, très scabres sur la face supérieure; ligule très courte, tron-

quée, brièvement ciliée; panicule étroite dense; glumes linéaires, inégales; la supérieure plus longue bifide et pourvue d'une arête droite, l'inférieure longuement aristée aussi; glumelle inférieure insérée sur un callus assez long velu, linéaire, convolutée, scabre, *se prolongeant sans articulation avec la partie simple et tortile de l'arête sur une longueur de 5 millim.*, les trois branches nues qui terminent l'arête sont égales, très tenues, longues de 15 millim. ♃ Mai-juin. Broussailles de l'Enfida (Mission bot. Tunisie 1883).

Sect. *Arthratherum*

A. Aristidis Coss., inédit. (Mission bot. Tunisie 1883). — Vivace en touffes denses, chaumes de 5-6 décim., dressés, ramifiés; feuilles étroites linéaires, enroulées, très scabres sur la face supérieure; ligule formée par de longs cils soyeux; panicule lâche pauciflore, bromoïde; glumes très inégales, la supérieure plus grande bifide et pourvue d'une longue arête, l'inférieure également aristée; glumelle insérée sur un long callus velu, linéaire convolutée, de 10 millim., articulée à son sommet avec une arête dont la partie indivise tortile de 15 millim. se termine par trois soies fines égales de 60 millim. ♃ Mai-juin. Tunisie, Aïn-Cherichéra à l'ouest de Kairouan (Mission bot., Tunisie 1883).

Sect. *Stipagrostis*

A. obtusa Delile, fl. Ég., tab. 13, fig. 2; Boiss., fl. Or.; *Arthratherum obtusum* J. et Sp., ill., tab. 338; Coss., expl. alg.; *Stipagrostis obtusa* Nees. — Vivace, en petits gazons fins formés par les nombreuses tiges stériles feuillées; chaumes grêles de 20-25 centim.; feuilles glauques, filiformes, arquées, convolutées, à gaine large, ouverte, ligule ciliée; panicule dressée, à rameaux dressés; glumes aiguës, l'inférieure un peu plus grande, trinerviée, scabre, la supérieure membraneuse, enveloppant étroitement la fleur, dont la glumelle inférieure trois fois plus petite que les glumes et 2 fois plus longue que le callus, est longuement dépassée par les anthères et porte sur un sommet largement émarginé-bilobé une arête articulée; arête à base indivise 2 fois plus longue que la glumelle, non tortile et terminée par trois branches, dont la médiane longue est plumeuse supérieurement, tandis que les deux autres, deux fois et demie plus courtes, sont très fines et nues. ♃ Avril-Mai, Toute la région désertique: Aïn-Sefra, Boussaâda, Biskra, Tunisie. — Arabie, Égypte, le Cap.

A. ciliata Desf., in Schrad N. journ.; Delile, Égypt., Ic., t. 13, fig. 3; *A. plumosa* Desf., atl.; *Arthratherum ciliatum* Nees, Joub. et Spach, illust. pl. Or., tab. 334; Coss., expl. alg. — Vivace en touffe, avec de nombreuses tiges stériles feuillées; chaumes simples, dressés, 4-5 décim., très lisses et portant sur les nœuds un anneau de longs cils; feuilles raides, arquées, enroulées, mucronées, scabres extérieurement, ligule ciliée; panicule dressée, lâche; glumes obtuses, émarginées, trinerviées, la supérieure un peu plus longue, enveloppant étroitement la fleur, l'inférieure noire, violacée à la base; glumelle plus courte que les glumes, insérée sur un long callus; à maturité, la moitié supérieure de la glumelle se désarticule et tombe avec l'arête qui la surmonte, arête de 6 centim., à base indivise courte, droite, glabre, branche moyenne longuement plumeuse, les autres fines, capillaires deux fois et demie plus courtes. ♃ Mars-juin. Région désertique des trois provinces: Aïn-Sefra, Laghouat, Biskra, Tunisie. — Égypte, Arabie, Afrique, Australie.

β *glutinosa*. — Quelques cils seulement aux nœuds; mais chaumes glutineux en dessous. Aïn-Sefra.

A. plumosa L.; Boiss., fl. Or.; *Arthratherum plumosum* Nees. — Vivace en touffes, chaumes de 25 à 30 centim., ascendants ou dressés, rameux à la base, à entre-nœuds inférieurs finement tomenteux; feuilles filiformes aiguës, étroitement enroulées, subulées, glabres, ainsi que les gaines, ligule réduite à un anneau de poils; panicule étroite, dressée; glumes inégales, glabres, lancéolées-acuminées, la supérieure plus longue (17 millim.); glumelle inférieure de 3 millim. sur un callus velu de 2 millim., glabre, articulée à son sommet avec une arête droite et glabre dans sa partie indivise et dont la soie moyenne de 35-40 millim. est plumeuse dans ses 4/5 supérieurs, les soies latérales nues très fines n'atteignant que le tiers de la soie, plumeuse. ♃ Printemps-été. Région désertique. R. Djebel-Hadid près Mogador et Maroc désertique. Oued-Mrara, sud du Djebel-Amour. — Égypte, Arabie, Mésopotamie, Perse.

A. floccosa Coss., expl. alg. — Gaine et entre nœuds inférieurs recouverts d'un indumentum laineux, floconeux, caduque; glumes un peu plus courtes. C. C. C. Dans toute la région désertique de l'Algérie et de la Tunisie.

A. lanuginosa Trab., Soc. bot. Fr. 1887. — Plante plus humble; chaumes de 15 cent.; feuilles, gaines et entre-nœuds inférieurs revêtus d'un indumentum régulier, blanc, laineux; arête grande, 45 millim. Sud oranais: entre Aïn-Sefra et Si-Sliman.

A. SAHELICA Trab., Bull. soc. bot. Fr. et Batt. et Trab., exsicc. n° 295. — Diffère du type par le chaume complètement glabre, ainsi que les gaines et par la soie moyenne de l'arête plumeuse jusqu'à la base. ♃ Juin-juillet. Alluvions de l'oued Sahel à l'Adjiba, Maillot, Beni-Mançour.

A. acutiflora Trin. et Rup., Stip.; *Arthratherum brachyaterum* var. β *acutiflorum* Coss., expl. alg. — Vivace, rhizome rameux induré; chaumes 5-6 décim.; rameaux dressés, tomenteux à la base; feuilles enroulées filiformes, aiguës, contournées, glabres; gaines ciliées à l'entrée; panicule allongée d'abord enfermée dans la gaine supérieure multiflore; glumes lancéolées acuminées, la supérieure plus longue, à sommet tridenticulé; glumelle inférieure beaucoup plus courte que les glumes, portée sur un long callus soyeux, cilié, terminée par une arête courte non geniculée dont la partie indivise est très courte, nue; la soie moyenne plumeuse dans son milieu, nue à la base et au sommet, les deux autres nues, bien plus courtes. ♃ Avril-juin. Région désertique de l'Est : Le Souf, El-Oued, Ngoussa, Mzab, Tunisie. — Égypte, Nubie, Arabie.

A. BRACHYATHERA Coss. et Balansa. — Glumes subégales; arête plus courte, la soie moyenne plumeuse jusqu'à la base et à peine plus longue que les deux autres. Avril-juin. Région désertique, les dunes dans le Sud de la province d'Oran : Aïn-Sefra, Arba-Tatani, El-Abiod Sidi-Cheikh.

A. pungens Desf., atl., tab. 35; *Arthratherum pungens* RB.; Coss., expl. alg. — Arabe *Drinn*, le grain *Loul*. — Vivace, souche longuement rampante; chaumes épais inférieurement, rameux, glabres, feuillés; feuilles raides enroulées, jonciformes, piquantes, longues; ligule réduite à une ligne de poils; panicule dressée multiflore dont la base est engagée dans la dernière gaine; glumes glabres subégales, lancéolées, atténuées au sommet; callus très court, apiculé; glumelle inférieure égalant le tiers de la longueur des glumes, portant à son sommet une arête divisée à deux millim. au-dessus de son origine, en trois branches plumeuses, de 15 millim., parfois nues au sommet. ♃ Avril-juin. Très abondant dans les sables désertiques : Algérie, Tunisie. — Égypte, Nubie, Turkestan.

β *scoparia* Boiss., fl. Or. — Sfax (herb. Pomel).

STIPA L.

Épillets uniflores en panicule; glumes 2, plus longues que la fleur, longuement acuminées ou aiguës, mucronées; glumelle inférieure coriace, enroulée ou submembraneuse, bifide, longuement aristée; arête articulée sur le sommet de la

glumelle; glumellules 2; étamines 3; styles 2, rarement 3; caryops libre muni d'un léger sillon libre mais enveloppé par les glumelles.

A. *Macrochloa.* — Glumelle membraneuse, à sommet bifide. . . . . St. TENACISSIMA.

B. *Aristella.* — Glumelle coriace; fleur sessile; arête non tordue ni genouillée. . . . . St. ARISTELLA.

C. *Eustipa.* — Glumelle coriace enroulée; fleur portée sur un callus:

a. Arête plumeuse supérieurement:

0 Arête nue inférieurement (30 cent.). . . . . St. PENNATA.

00 Arête peu genouillée, plumeuse dans toute son étendue. . . . . St. BARBATA.

b. Arête nue ou pubescente à la base:

† Glumes inégales.

0 Arête très fine, de 10 centimètres. . . . . St. PARVIFLORA.

00 Arête de 3 cent. environ, barbue à la base. . . St. NITENS.

000 Annuel. . . . . St. TORTILIS.

†† Glumes subégales très longues:

X Anthères nues au sommet.

0 Arête de 25 à 30 cent.; glumes de 50 à 60 mill.; feuilles glabres . . . . . St. GIGANTEA.

00 Arête de 15 cent., pubescente; glumes de 30 mill. *St. Lagascae.*

000 Feuilles velues soyeuses; ovaire hérissé au sommet. . . . . *St. Letourneuxii.*

XX Anthères terminées par un faisceau de poils rudes; glumes de 25 millim.; 2 styles. . . . . St. FONTANESII.

A. — Sect. *Macrochloa*

St. tenacissima L.; Desf. fl. atl., tab. 30; Coss., expl. alg. — Arabe: *Halfa.* — Vivace à rhizome très rameux formant des souches d'abord compactes homogènes, mais devenant circulaires par le dépérissement des rameaux anciens du centre; innovations par 2-3 au sommet des rameaux; chaumes de 6 à 15 décim., feuillés, recouverts par les gaines très longues de 3-4 feuilles qui naissent sur les 5 centim. inférieurs, si bien que le chaume ne présente pas de nœuds dans toute sa partie émergée, il est solide plein. Les innovations formées par les

plus jeunes pousses sont renflées, bulbeuses à la base, à l'opposé de leur feuille mère elles présentent une préfeuille formée par une gaine biauriculée, recevant dans sa gouttière ventrale l'innovation latérale à laquelle elle appartient et logeant dans l'autre qui est dorsale l'innovation terminale, elle porte deux prolongements soyeux plumeux de 25 à 30 millim. venant faire saillie au niveau de l'orifice de la gaine de la feuille-mère à laquelle elle est opposée ; feuilles à gaine lisses luisantes, ligule biauriculée velue, prolongée de chaque côté par une subule de 10 à 12 millim., limbe variant de 3 à 12 décim., plan, rubané pendant la période de végétation, à face supérieure relevée de sept fortes nervures, face inférieure unie luisante ; par la sécheresse les deux moitiés de la feuille se rencontrent et forment un limbe dur, sec, jonciforme, la pointe est fine, piquante ; panicule allongée, compacte de 25 à 35 centim. ; épillets portés sur des rameaux inégaux et dont les primaires sont insérés par 3-6 sur l'axe principal, toutes les ramifications présentent au-dessous de leur origine un faisceau de poils ; glumes égales de 25 millim., membraneuses, subulées, quatre fois plus longues que la fleur ; glumelle inférieure portée sur un callus velu atténué en éperon acuminé et hérissé de poils soyeux, terminée par deux lobes scarieux entre lesquels naît une arête genouillée tortile, à colonne tordue de 20 à 25 millim. et subule de 40 millim. ; glumelle supérieure égalant l'inférieure ; deux glumellules antérieures déterminant par leur turgescence l'entrebaillement des glumelles au moment de la floraison ; 3 étamines à filet grêle, 2 styles ; caryops enfermé à la maturité dans les glumelles, mais n'y adhérant pas, de 7-8 millim. sur 1, linéaire-oblong, avec un sillon. ♃ Avril-juin suivant l'altitude. Stations sèches, du bord de la mer à 1,800 mètres. Maroc, littoral méditerranéen, Hauts-Plateaux, versant nord du grand Atlas, provinces de Haha et de Chiadma près Mogador. Algérie : province d'Oran, du littoral au Sahara, les grandes nappes sont au Sud d'une ligne passant par Sebdou, Daya, Saïda, Frenda ; province d'Alger et de Constantine : manque sur le littoral ; abonde au Sud d'une ligne passant par Tiaret, Teniet-el-Haâd, Aumale, les Bibans, le Boutaleb, les Maadid et les contreforts Nord de l'Aurès ; les peuplements des montagnes du Sud de la province de Constantine se continuent en Tunisie : de Tebessa à Feriana, Gafsa, Djebel-Zitouna, Sbeitla, jusque dans le massif montagneux à l'Ouest de Kairouan, puis au sud non loin du littoral les plateaux des Matmata et des Haouïa sont couverts d'*Halfa* ; cette région se continue vers Tripoli et au delà par Djado

Zintan, Djebel-Nefoussa, Djebel-Yefren, Djebel-Ghanan, Djebel-Cherchara jusqu'au niveau de Sliten et sur les plateaux au Sud de Tripoli. — L'*Halfa* se retrouve en Espagne, sur les plateaux compris entre Madrid, Valence et Malaga, puis au Cap St-Vincent, au Sud du Portugal.

Les feuilles d'*Halfa* dont le limbe se désarticule facilement sont exploitées pour la sparterie et pour la papeterie. — La base bulbeuse des innovations est un fourrage très utile dans le Sud ; les indigènes récoltent aussi, pour les chevaux, les jeunes inflorescences encore dans les gaines ; cet aliment a des propriétés excitantes. (Voy. *Halfa*, Trabut ; Jourdan, 1888).

B. — Sect. *Aristella*

St. Aristella L. ; Ball, spic., fl. marocc. ; *Aristella bromoïdes* Bert., fl. ital. — Vivace, chaumes dressés raides, très grêles ; feuilles allongées, étroites, enroulées, dressées, rudes en dessus ; panicule dressée, allongée, très étroite, lâche et interrompue ; glumes égales dépassant la fleur fortement trinerviée ; glumelle inférieure velue à la base, portant un peu au-dessus du sommet une arête articulée à la base, non tordue ni genouillée ; étamines 3, à anthères glabres au sommet. ♃ Tanger, *in Algeria rara* (Ball, spicileg). — Espagne, Provence, Italie, Istrie, Dalmatie, Grèce, Syrie.

C. — Sect. *Eustipa*

St. pennata L. ; Coss., expl. alg. — Vivace en touffe ; feuilles glauques, allongées, raides, enroulées, filiformes, dressées, rudes, ligule ovale, pubescente ; chaumes dressés, raides, couverts par les gaines ; panicule pauciflore, lâche, peu rameuse ; glumes subégales, 3-5 nerviées, insensiblement atténuée en une pointe scarieuse très fine, longue ; glumelle inférieure velue à la base et munie de cinq bandes de poils appliqués dans sa moitié inférieure, glabre et lisse dans sa partie supérieure, munie au sommet d'un bourrelet saillant et d'une arête atteignant 30 centim., tordue et glabre dans son tiers inférieur, genouillée au-dessus, fortement plumeuse dans les deux tiers supérieurs, flexueuse, arquée. ♃ Juin-août. Les montagnes élevées : Djebel-Sidi-Aïssa, près Aïn-Sefra, Djebel-Sidi-Okba, près Aflou, Lella-Khedidja du Djurjura, le Touggourt et le Chélia de l'Aurès. — Europe Sibérie.

St. barbata Desf., fl. atl., tab. 27 ; Coss., expl. alg. ; Boiss., fl. Or. ; *St. hispanica* Tr. et Rupr. ; *St. Ehrenbergiana* Trin. ; *St. Caspia* Koch ; *St. Damascena* Boiss., diagn. ; *St. pennatiformis* Fig. et Not. — Vivace en touffe, à feuilles fines, raides

enroulées, plus ou moins recourbées, ligule courte, ciliée; chaumes de 2-3 décim., couvert de gaines scabres, dont la supérieure contient la base de la panicule; panicule étroite, dressée, pauciflore; glumes de 30-40 millim., subégales, acuminées, subulées; glumelles subégales, l'inférieure parcourue par 4-5 lignes de poils soyeux, insérée sur un callus velu égalant le tiers de la glumelle; arête de 15-20 cent., géniculée au tiers ou au quart inférieur, tordue au-dessous du genou et plumeuse sur toute sa longueur; styles 3; fleurs souvent cleistogames. ♃ Avril-juin. Commun dans toute la région des steppes : Guelma, Constantine. — Espagne, Sicile, Orient.

β *brevipila* Coss., expl. alg. — Poils de l'arête plus courts, apprimés. Sud oranais, Bouçaâda.

St. parviflora Desf., fl. atl., t. 29; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or. — Vivace en touffe, feuilles raides filiformes, recourbées, généralement courtes, ligule très courte, gaine pileuse à l'entrée; chaumes grêles de 2-4 décim.; gaine supérieure très grande enveloppant souvent la base de la panicule; panicule diffuse, lâche, multiflore, à rameaux capillaires en demi-verticille; glumes inégales, l'inférieure de 10-15 millim., acuminée, subulée, la supérieure de moitié plus courte, oblongue, lancéolée, dépassant peu la fleur; glumelles inégales, l'inférieure également pubescente sur un callus quatre fois plus court; arête de 10 cent., très fine, très finement scabre, geniculée au quart inférieur, tordue au-dessous du genou; anthères à lobes barbulés au sommet; 2 styles. ♃ Mai-juin. Dans les stations sèches de l'intérieur. Maroc, Algérie, sur le littoral oranais. — Espagne, Orient.

St. nitens Ball, in journ. bot. 1875 et Spicil., fl. Marocc. — Vivace en touffes épaisses; feuilles raides, dressées, filiformes, enroulées, aussi longues que le chaume; gaine courte non dilatée; ligule très courte finement fimbriée; panicule cylindrique à rameaux dressés, courts; glumes inégales, hyalines, brillantes, l'inférieure deux fois plus grande que la fleur trinerviée à la base; nervure médiane saillante au sommet; callus court velu; glumelle inférieure beaucoup plus grande que la supérieure, finement velue; arête de 4-5 cent., genouillée vers le milieu, *plumeuse au-dessous du genou*, nue scabriuscule au-dessus. ♃ Aït-Mesan au-dessus d'Arroud (2,200 m.), dans le grand Atlas (J. Ball).

St. tortilis Desf., fl. atl., tab. 31; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *St. humilis* Brot., fl. lus.; *St. paleacea* Sibth et Sm.

— Annuel, chaume généralement multicaule, geniculé, ascendant, à feuilles enroulées, convolutées, les radicales plus fines et plus courtes; ligule très courte, tronquée, velue; panicule spiciforme contractée, entourée par la dernière gaine; glumes de 20-25 millim., subégales, très étroites, linéaires-lancéolées, atténuées en une subule fine quatre fois plus longue que la fleur; callus aigu nu à la base et sur les côtés, velu sur les faces; glumelle hérissée de poils épars portant une arête de 7-10 cent., une ou deux fois geniculée, tordue et faiblement velue au-dessous du genou, scabre et droite au-dessus. ① Avril-mai. Lieux arides : Maroc, Algérie, Tunisie. — Canaries, la région méditerranéenne.

β *pubescens* Ball, spicil., fl. Marocc. — Feuilles et gaines finement pubescentes. Maroc, Sektana, Algérie, Aïn-Kerman, entre Aumale et Bouçaâda.

St. gigantea Lag.; Coss., expl. alg.; Parlat., fl. Ital.; *St. Lagascœ* Guss., fl. sic. non R. et S. — Vivace en touffe, à feuilles raides enroulées; chaumes de 4-5 décim.; gaine pubescente à la base, ligule assez longue érodée; panicule grande allongée, souvent incluse dans la gaine supérieure; glumes de 50-60 millim., longuement et finement atténué en une très longue subule fine et scarieuse; callus très velu égalant le quart de la glumelle; glumelles subégales de 13-15 millim., l'inférieure parcourue par cinq lignes de poils soyeux et portant une arête de 25-30 cent., genouillée, scabre ou finement pubescente; anthère à lobes supérieurs glabres; 3 styles, fleurs souvent cleistogames, les trois stigmates sont alors étroitement appliqués sur la face interne de chaque anthère, le caryops est surmonté par les stigmates et les étamines plissées et contournées, refoulées dans la partie supérieure de la loge formée par les deux glumelles. ♃ Mai-juin. Les Hauts-Plateaux et les montagnes. C. C. Mostaganem, Saïda, le Zaccar, Constantine, etc. — Espagne, Italie.

β *pubescens*. — Arête grande comme dans le type mais pubescente. Le Meghris près Sétif.

St. Letourneuxii Trab., bull. soc. bot. Fr. 1889. — Diffère du type par ses feuilles toutes velues soyeuses, l'ovaire hérissé velu; fleurs non cleistogames. Tunisie entre Khranguet Douara et Feriana (Letourneux).

St. Lagascæ R. S.; Boiss., fl. Or.; non Balansa, fl. alg., exsicc. nº 261; Lange et Wilk., Prodr., fl. hisp. — Plante moins élevée que le *St. gigantea;* arête de 15 cent., pubescente; feuilles glabres; glumes de 30 millim.; glumelle inférieure 10 millim., couronnée des poils; anthères le plus souvent incluses comme dans le *St. gigantea*. ♃ Mai-juin. RR. Algérie, Djebel Mzi, Sud oranais (2,000 m.). Aurès à Medina.

St. Fontanesii Parlat., fl. Ital., I, p. 165; Trab., Bull. soc. bot. Fr.; *St. juncea* var. Desf., fl. atl., tab. 28; Coss., expl. alg. non L. — Vivace en touffe, à feuilles longues, raides, enroulées, filiformes; chaume de 4-5 décim., ligule longue, limbe à 7 faisceaux pourvu de poils sur la face supérieure; panicule pauciflore, lâche, allongée; glumes subégales de 25 millim. atténuées en une subule fine; callus velu égalant le tiers de la glumelle; glumelle de 15 millim., parcourue par cinq lignes de poils soyeux, pubescente, scabre supérieurement et surmontée d'une arête pubescente de 15 cent.; anthères de 8-9 millim., terminées par un faisceau de poils rudes, 2 styles. ♃ Mai. Région montagneuse inférieure : entre Garrouban et le Khremis, Saïda, Berrouaghia.

Cette espèce confondue avec le *St. juncea* ou avec le *St. Lagascæ* doit se retrouver en Espagne et en Grèce.

ORYZOPSIS Mich.

Épillets uniflores en panicules; 2 glumes plus longues que la fleur, mutiques; glumelle inférieure coriace, luisante, embrassant la supérieure par ses bords, munie d'une arête articulée à sa base, très caduque; étamines 3, styles 2, terminaux, très courts; stigmates plumeux s'étalant à la base de la fleur; caryops étroitement enfermé dans les glumelles.

Synopsis des Orysopsis :

0 Panicule très rameuse multiflore; glumes petites. O. MILIACEA.

00 Panicule pauciflore; glumes grandes :

† Ligule longue; glumelles noircissant; arête courte. O. CŒRULESCENS.

†† Ligule courte, feuilles larges, arête longue, anthères glabres. . . . . O. PARADOXA.

O. miliacea [L.] *Milium multiflorum* Cav.; *Piptatherum multiflorum* P. B.; *P. miliaceum* Coss., pl. crit. et expl. alg.; *Agrostis miliacea* L. — Vivace, souche émettant de nombreux chaumes durs, très ramifiés, atteignant 12-15 décim.; feuilles linéaires-acuminées, d'abord planes puis enroulées, ligule courte tronquée; panicule grande multiflore, très rameuse, un peu penchée au sommet; rameaux nombreux à chaque nœuds, très inégaux; épillets petits ovoïdes; glumes inégales lancéolées-acuminées, mucronées, trinerviées; glumelle d'un tiers plus courte que les glumes, glabre, obtuse, munie au-dessous du sommet d'une arête deux fois plus longue qu'elle et très caduque. ♃ Été. C. C. C. Dans les lieux broussailleux du Tell. — Canaries, Rég. médit.

O. cœrulescens [Desf.] *Milium cœrulescens* Desf., fl. atl., t. 12; *Piptatherum cœrulescens* P. Beauv.; Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes dressés de 3-6 décim.; feuilles étroites linéaires-acuminées, à la fin enroulées; ligule lancéolée, saillante; panicule dressée pauciflore, peu rameuse; rameaux solitaires ou géminés; épillets lancéolés, grands, panachés de vert et de bleuâtre; glumes égales lancéolées-acuminées, obscurément nerviées à leur base; glumelle d'un tiers plus courte que les glumes, glabre, obtuse, terminée par une arête plus courte qu'elle et très caduque. ♃ Mai. Collines pierreuses sèches : Mogador, les pieds du grand Atlas marocain, Tlemcen, Mascara, Oran, Mostaganem, Miliana, Coléa, Boghar, Bou-Saâda, Aïn-Yagout. — Rég. médit.

O. paradoxa [L.] *Piptatherum paradoxum* P. B.; Coss., expl. alg.; *Milium paradoxum* L. — Vivace, plante élevée, 5-10 décim.; chaumes dressés, feuilles larges linéaires-acuminées, planes, ligule très courte; panicule allongée, pauciflore, penchée au sommet, peu rameuse; rameaux 2-3 à chaque nœud, étalés pendant l'anthèse puis contractés; glumes égales lancéolées-aiguës, 3-5 nerviées; glumelle d'un tiers plus courte que les glumes, velue, obtuse, énerviée, terminée par une arête 4 à 5 fois plus longue qu'elle et très caduque. ♃ Mai-juin. Région montagneuse inférieure: Tlemcen, Lambèse, Hammam-Meskoutine. — Région méditerranéenne.

MILIUM L.

Épillets uniflores pédicellés, en panicule; glumes 2, égalant la fleur, arrondies sur le dos, subégales, membraneuses, mutiques; glumelle coriace, luisante, dépourvue d'arête.

M. [**vernale** M. B.] MONTIANUM Parlat., fl. Ital. — Annuel, plante grêle de 3 à 7 décim., rude de bas en haut; feuilles pâles, planes, à gaine rude; panicule petite lâche, peu rameuse, à rameaux courts inégaux, capillaires, rudes, flexueux, dressés puis contractés; épillets ovoïdes obtus, verdâtres, rapprochés; glumes subégales lancéolées-aiguës, faiblement trinerviées, finement tuberculeuses et rudes sur leur face externe; glumelle inférieure lisse, glabre, obtuse, énerviée. ① Mai. Dans les stations fraîches de la région montagneuse : Garrouban, Daya, Géryville, Blida, Berrouaghia, Teniet-el-Haâd, Dira à Aumale. — Espagne, Corse, Sicile, Syrie.

Tribu des AVENÉES

HOLCUS L.

Épillet articulé à l'extrémité des rameaux, renfermant 2 fleurs rarement 3, la supérieure est mâle et porte une arête courte; glumes 2, comprimées, carenées, subégales, la supérieure plus large, trinerviée.

Synopsis des Holcus :

a. Vivaces:

† Arête courbée en crochet. . . . . H. LANATUS.

†† Arête droite puis genouillée. . . . . H. MOLLIS.

b. Annuels. . . . . H. ANNUUS.

H. lanatus L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *H. Reuteri* Boiss., pug.; *H. argenteus* Agh. — Vivace, souche souvent noueuse à la base; chaumes dressés, ascendants, velus; feuilles larges, molles, planes, pubescentes; ligule oblongue; panicule ovale, oblongue, égale, étalée pendant l'anthèse puis contractée, blanchâtre ou lavée de rouge; glumes lancéolées, ciliées sur la carène, ponctuées, rudes sur les faces, la supérieure plus grande, à nervures latérales plus rapprochées du bord que de la carène; la fleur supérieure mâle, aristée sous le sommet; arête se recourbant en dehors en forme de crochet. ♃ Mai-juin. C. Maroc, Algérie, Tunisie. — Région méditerranéenne.

β *tuberosus; H. tuberosus* Salzm., pl. ting. — Nœuds inférieurs renflés, tuberculeux. C. Dans les stations sableuses : Nador, Médéa, Aïn-Tadjertila, etc.

γ *altissimus* Coss., expl. alg. — Plante très élevée (2-3 mètres), à feuilles supérieures le plus souvent glabres; glumes hérissées. La Calle, Boufarik.

H. [**mollis** L.] TRIFLORUS Trab., soc. bot. Fr. 1885. — Vivace, souche rampante, chaumes ascendants de 5-6 décim.; feuilles inférieures squamiformes, pubescentes, rapprochées, les supérieures larges, glabres; panicule étroite, blanchâtre; épillets triflores, glumes 5 millim., subégales, acuminées, glabres, scabres sur la carène; fleur inférieure nue à la base, les autres velues, la supérieure porte une arête géniculée grêle. ♃ Juin. Forêt de Goubia chez les Beni-Foughal près Djidjelli.

Diffère du *H. mollis* par les glumes plus étroites, plus acuminées, glabres, brillantes, scabre sur la carène, par ses épillets à 3 fleurs.

H. annuus Salzm., pl. ting. exsicc.; Coss. expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *H. setiglumis* Boiss. et Reut., diagn.; Lg. et Wk, Prod., fl. Hisp. — Annuel, tige solitaire dressée de 15-60 centim., couverte à la base par les gaines; feuilles linéaires, 3-5 millim. de large, acuminées, planes, mollement pubescentes, les supérieures à limbes courts, les gaines supérieures gonflées; ligule oblongue tronquée-érodée; panicule longue de 2-10 centim., contractée après l'anthèse; glumes plus longues que les fleurs, ciliées sur la carène, l'inférieure lancéolée, uninerviée, atténuée en subule, la supérieure ovale-lancéolée, deux fois plus large, trinerviée, terminée par une longue subule; fleur supérieure portant une arête exserte recourbée. ① Mai-juin. Tanger, Bône, La Calle. — Espagne, Caucase, Syrie.

AIROPSIS Desv.

Épillets très petits pédicellés, globuleux, renfermant deux fleurs hermaphrodites et sessiles; glumes subégales, membraneuses, ventrues, carenées, enveloppant complètement la fleur; glumelles large membraneuse, scarieuse au sommet, subtrilobée, mutique, uninerviée; étamines 3; styles 2; très courts, terminaux, stigmates plumeux; caryops petit suborbiculaire, convexe sur la face externe, plan sur la face interne, enveloppé par les glumelles.

A. globosa [Thore] Desv. journ. bot.; *A. tenella* Coss. expl. alg.; *Agrostis tenella* Poir., encycl. — Annuel, chaumes dressés très fins, de 5-12 cent.; feuilles courtes, raides, canaliculées, sillonnées; gaine supérieure ventrue; panicule dressée, petite, oblongue, spiciforme, dense, rameuse; rameaux capillaires, lisses flexueux; épillets brièvement pédicellés rapprochés les uns des autres, luisants; glumes rapprochées, un peu rudes sur la carène; glumelle inférieure velue extérieurement et longuement ciliée aux bords. ① La Calle. — Espagne, Provence, Sicile.

ANTINORIA Parl.

Épillets à deux fleurs hermaphrodites, deux glumes ovales, carenées, mutique, subégale, dépassant les fleurs; glumelle membraneuse mutique, large, concave, tronquée, trilobée; caryops ovoïdes subpyriforme, enfermé dans les glumelles.

A. insularis Parlat., fl. Palerm.; *Aira agrostidea* Guss., Prod. non Lois.; *Catabrosa agrostidea* Pr., fl. sic.; *Airopsis insularis* Nyman, syll. — Annuel, chaumes geniculés; dressés, rameaux 15-20 centim.; feuilles linéaires planes; panicule

rameuse diffuse, à rameaux fins flexueux; pédicelle dilaté sous l'épillet; épillet petit 1 1/2 millim.; glumes égales mutiques, écartées pendant l'anthèse, beaucoup plus longues que les fleurs; glumelle mutique tronquée, trilobée. ① Avril. Msabia (Oran). — Corse, Sicile, Sardaigne, Crète.

La plante d'Algérie a les épillets un peu plus grands que la forme type de Sicile.

AIRA L.

Épillets pédicellés, convexe sur les deux faces, renfermant deux fleurs hermaphrodites sessiles, dont la supérieure est souvent aristée; glumes 2, subégales, membraneuses, plus longues que les fleurs uninerviées; glumelle inférieure arrondie sur le dos, souvent pourvue d'une arête subulée; étamines 3, stigmates terminaux subsessiles, plumeux; caryops glabre subfusiforme, muni d'un sillon longitudinal, étroit sur la face interne, à la fin adhérent aux glumelles.

Synopsis des Aira :

a. Panicule ample, à rameaux très fins; pédicelle ayant 5-7 fois la longueur des épillets :

† Épillets très petits, 1 1/2 millim. :

0 Épillets mutiques ovoïdes-subglobuleux. . . . . A. TENOREI.

00 Épillets aristés évasés. . . . . A. CAPILLARIS.

†† Épillets 2 millim. au moins; fleur supérieure aristée . . . . . *A. intermedia.*

b. Panicule petite ou ample et fournie, à pédicelles ayant une ou deux fois la longueur des épillets :

† Épillets assez grands 2 millim. 1/2. . . . . A. CARYOPHYLLEA.

†† Épillets petits 2 millim., rapprochés en fascicules, à pédicelles dilatés en bourrelet annulaire sous l'épillet. . . . . A. GUPANIANA.

A. Tenorii Guss.; Gren. Godr., fl. Fr.; Duv. Jouv., soc. bot. Fr. 1865, fig. 1; *Fiorinia pulchella* Parlatore; *A. capillaris* Sv. *Tenorii;* Coss., expl. alg. — Annuel, plante de 15-40 centim. souvent multicaule, gaines un peu larges, recouvrant entièrement ou dépassant les entre-nœuds; panicule ample, à rameaux très fins; pédicelles grêles ayant 5-7 fois la longueur de l'épillet, dilatés, obliquement ancipités sous l'épillet; épillets n'atteignant pas 2 millim., ovoïdes, subglobuleux; glumes sensiblement inégales (l'inférieure plus longue et plus

large), courtes, largement ovales, obtuses, érodées au sommet; glumelles égalant les deux tiers des glumes, presque obtuses, scarieuses au sommet, mutiques. ① Mai-juin. AR., dans les terrains gréseux du nord de la province de Constantine et de la Tunisie. — Espagne, Corse, Italie, Sicile.

Aira intermedia Guss.; Duv. Jouv. soc. bot. Fr., fig. 2; *A. capillaris* Coss. expl. alg. — Diffère par l'*A. Tenorii* par les épillets un peu moins petits (2 millim.), ovoïdes, à fleur supérieure aristée. ① Mai-juin. Très commun dans les terrains siliceux de la région du chêne-liège. Palestro, Fort-National, Djidjelli, Stora, Bône, La Calle, Tunisie. — Provence, Corse, Sicile.

β *macrostachya*. — Épillets de 3 millim. Tunisie.

A. capillaris Host.; Duv. Jouve, soc. bot. 1865, fig. 4. — Plante de 10 à 25 cent., rarement multicaule, mais rameuse aux nœuds inférieurs; chaumes grêles souvent fléchis à la base; gaines un peu lâches, plus longues que les entre-nœuds; panicule ample, dressée, étalée ou divariquée; rameaux très fins, pédicelles ayant 2-4 fois la longueur de l'épillet et inégalement ancipité; épillets très petits (1 1/2 mill.), évasés en cloche; glumes presque égales, acuminées, un peu déjetées en dehors à leur sommet; glumelle aristée un peu plus courte que les glumes, aiguë, bifide. ① Mai. R. Oued El-Kebir (Blida). — Littoral méditerranéen.

A. caryophyllea L.; Boiss., fl. Or.; Gren. Godr., fl. Fr.; Duv. Jouve, soc. bot. Fr. 1865, fig. 8; *A. caryophyllea* var. α *vulgaris* Coss., expl. alg.; Rchb., Ic. 180. — Annuel, plante de 8 à 45 centim. de haut, le plus souvent unicaule; chaumes robustes très droits, entre-nœuds non recouverts par les gaines, le supérieur assez longuement exsert; panicule petite courte, diffuse ou divariquée; pédicelles une fois ou deux fois de la longueur des épillets, obliquement et assez largement dilatées sous l'épillet; épillets grands (2 millim. 1/2), isolés ou rapprochés en petits fascicules lâches; glumes presque égales, lancéolées et longuement érodées, aiguës; glumelle égalant presque les glumes, très aiguë; arête dépassant les glumes d'une demi longueur ou d'une longueur. ① Avril-mai. Région montagneuse. R. Téniet-el-Haâd, Djebel-Gouffi, Édough, La Calle. — Toute l'Europe.

A. Cupaniana Guss.; Gren. Godr. fl. Fr.; Duv. Jouv., soc. bot. Fr., 1865, pl. 11, fig. 5; *A. Caryophyllea* β *microstachya* Coss. expl. alg. — Annuel, plante de 15 à 50 centim. souvent multicaule; chaumes robustes, droits; gaine recouvrant les entre-nœuds inférieurs, très courts, entre-nœud supérieur

très long et très longuement exsert; panicule fournie, dressée, pédicelles courts, de la moitié au double de la longueur des épillets, dilatés, en bourrelet annulaire sous l'épillet; épillets petits (2 millim. à 2 millim. 1/2), rapprochés en fascicules plus ou moins gros; glumes presque égales, écartées, brusquement érodées, obtuses avec ou sans acumen; glumelle n'égalant guère que la moitié de la glume, aiguë, arête dépassant les glumes d'un quart à la moitié de leur longueur, une fleur aristée ou toutes les deux aristées. ① Avril-mai. C. C. Littoral et terrains sablonneux. Région méditerranéenne.

MOLINERIA Parl.

Épillets petits pédicellés, renfermant deux fleurs hermaphrodites; glumes plus courtes que les fleurs; glumelle mutique.

M. minuta [L.] Parlat., fl. Ital.; *Aira minuta* L.; Lœfl.; Coss., expl. alg.; Gren. Godr., fl. Fr.; *Airopsis minuta* Desv. — Annuel, plante naine de 3 à 10 centim., à chaumes fins dressés et ascendants; feuilles molles, pâles, canaliculées, rudes au bord; panicule petite, dressée, divariquée, lâche à rameaux capillaires lisses; épillets très petits, écartés les uns des autres; glumes à la fin étalées, plus courtes que les fleurs, l'inférieure uninerviée, la supérieure trinerviée; glumelle inférieure 5-7 nerviée, non aristée. ① Mars avril. Terrains sablonneux humides du Tell, Maroc, Algérie, Tunisie. — Espagne, Corse, Grèce, Syrie.

DESCHAMPSIA P. Beauv.

Épillets pédicellés de 2-3 fleurs, glumes peu inégales, membraneuses, égalant presque les fleurs, 1-3 nerviées; glumelle membraneuse concave, tronquée-dentée au sommet, portant sur le dos une arête non articulée, droite.

D. flexuosa [L.] Gris.; Gren. Godr., fl. Fr.; Rchb., fig. 182. — Vivace, souche gazonnante, feuilles fasciculées très étroites, sétacées; chaumes de 3-6 décim., avec feuilles caulinaires rudes; panicule dressée étalée pendant l'anthèse, contractée après la floraison, à rameaux capillaires rudes, flexueux, nus à la base; épillets longuement pédicellés, panachés de blanc, de violet et de jaune; glumes inégales, scarieuses au sommet, la supérieure 3-nerviée, les nervures latérales visibles à la base seulement; glumelle munie un peu au-dessus de la base d'une arête genouillée, une fois et demie aussi

longue qu'elle. ♃ Fissure des rochers et sous les Cèdres (1,600 à 1,800 m.) : fort de Aït-Ali, Djurjura et Tamesguida. — Europe.

CORYNEPHORUS P. Beauv.

Épillets pédicellés renfermant deux fleurs hermaphrodites; glumes subégales membraneuses plus longues que les fleurs uninerviées; glumelle concave, entière et aiguë au sommet, portant sur le dos une arête articulée au milieu et épaissie en massue au sommet.

C. articulatus [Desf.] P. Beauv.; Coss., expl. alg.; *Aira articulata* Desf., fl. atl. — Annuelle, plante de 2-5 décim., à feuilles radicales très fines non fasciculées; chaumes ascendants couverts de feuilles, à gaines larges surtout la dernière, ligule longue, panicule dressée, contractée avant et après l'anthèse, à rameaux capillaires portant les épillets rapprochés au sommet; épillets brillants souvent panachés de pourpre, axe de l'épillet barbu sous la fleur; glumes lancéolées-aiguës, rudes sur la carène; arête de la glumelle inférieure ne dépassant pas les glumes, articulée au milieu et épaissie en massue au sommet. ① Avril-mai. Les sables maritimes. C.

C. gracilis [Desf.]; Gussone; *C. articulatus* β *gracilis* Coss., expl. alg. — Glumes plus étroites; arête moins brusquement dilatée en massue. Sables : Médéa, La Calle, Philippeville, etc.

VENTENATA Kœl.

Épillets pédicellés, 2-3 flores, glumes très inégales; glumelle arrondie sur le dos, entière au sommet, subulée et dépourvue d'arête dorsale dans la fleur inférieure, mais terminée dans la fleur supérieure par deux longues soies et munie d'une arête dorsale genouillée.

V. dubia [Leers.] Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *V. avenacea* Kol.; Gren. Godr., fl. Fr.; *Avena dubia* Leers. — Annuel, chaumes dressés, grêles, 2-4 décim.; feuilles courtes, étroites, planes, puis enroulées, finement pubescentes; ligule oblongue aiguë; panicule lâche, à nœuds écartés; rameaux très fins, rudes, flexueux, portant au sommet 2-5 épillets rapprochés; épillets 2-3 flores, glumes à 7-9 nervures rapprochées, saillantes, l'inférieure n'égalant que le tiers de la supérieure; glumelle des fleurs supérieures bi-sétacée et portant sur le dos une arête tordue genouillée. ① Mai-juin. Djebel-Herfah près Batna. — Europe.

TRISETUM Pers.

Épillets pédicellés de 2-6 fleurs en panicule rameuse parfois dense, spiciforme; glumes inégales 1-3 nerviée; glumelle bicuspidée au sommet, munie d'une arête dorsale genouillée.

Synopsis des Trisetum :

a. Vivaces . . . . . T. FLAVESCENS.

b. Annuels :

† Glumes très inégales :

0 Arête insérée au-dessus du milieu du dos de la glumelle; glumes égalant les fleurs, axe de l'épillet non barbu sous les fleurs. . . . . T. PANICEUM.

00 Arête insérée sous le sommet de la glumelle bidentée; glume supérieure dépassant les fleurs. . . T. PARVIFLORUM.

000 Arête longue insérée sur le milieu du dos de la glumelle bifide et longuement subulée, axe barbu sous les fleurs. . . . . T. CAVANILLESII.

†† Glumes peu inégales, panicule spiciforme :

0 Glumelle inférieure glabre bidentée, râchis à longs poils . . . . . T. PUMILUM.

00 Glumelle inférieure glabre bifide, à lobes longuement subulés . . . . . T. NITIDUM.

000 Glumelle inférieure velue. . . . . T. FUSCESCENS.

T. flavescens [L.] P. Beauv.; Coss., expl. alg.; *Avena flavescens* L. — Vivace à souche émettant des stolons courts noueux; chaumes dressés, feuilles linéaires planes, rudes aux bords, plus ou moins velues sur les faces et sur les gaines inférieures; panicule dressée, cylindrique, oblongue, lobulée, étalée pendant l'anthèse, puis contractée; épillets luisants jaunâtres, de 2-3 fleurs; axe de l'épillet velu d'un côté, barbu sous les fleurs; glumes très inégales presque entièrement scarieuses, acuminées, rudes sur la carène, l'inférieure uninerviée, la supérieure trinerviée; glumelle inférieure rude sur le dos, scarieuse aux bords, 5 nerviée, terminée par deux soies courtes et munie sur le dos et au-dessus du milieu d'une arête genouillée plus longue que la fleur. ♃ Mai-juin. C. C., dans la région montagneuse inférieure; AR., dans le Tell. Maroc, Algérie. — Europe, Sibérie, Amérique du nord.

β *splendens* (*Trisetum splendens* Presl.); panicule plus dense. Téniet, Ben-Chicao.

T. paniceum [Lam.] Pers.; Coss., expl. alg.; *Avena panicea* Lam.; Desf., fl. atl.; *A. neglecta* Savi; *T. neglectum* Rœn. et Sch.; Gren. Godr., fl. Fr. — Annuel, chaumes fasciculés, dressés, souvent rameux à la base, de 1-4 décim.; feuilles linéaires, planes, molles, velues ainsi que les gaines; panicule dressée, cylindrique, oblongue, lobulée, dense, étalée pendant l'anthèse; rameaux courts, épillets petits, luisants, pâles, de 4-6 fleurs; axe de l'épillet un peu velu, non barbu sous les fleurs; glumes largement scarieuses aux bords, rudes sur la carène, très aiguës, l'inférieure plus étroite uninerviée, la supérieure trinerviée égalant les fleurs; glumelle inférieure terminée par deux soies courtes et munie sur le dos et au-dessus du milieu d'une arête dressée et flexueuse qui égale la fleur. ① Avril. C. C. Dans tout le Tell.

β *brevisetum* Coss., expl. alg. — Panicule spiciforme étroite; arête plus courte, épillets en 2-3 fleurs glabres. Mostaganem, Sidi-Ferruch.

γ *canariense* Parl. — Panicule grêle allongée, lâche; arête longue, genouillée et torduc. Kouba, Constantine.

δ *brachymerum* Coss., expl. alg. — Panicule dense lobulée; épillets très velus; fleurs plus petites, arête courte, droite, insérée sur le quart supérieur de la glumelle. Cherchell.

ε *multiflorum* Trab., soc. bot. Fr. 1887. — Épillets comprimés sur le côté, à 9 fleurs; glumes ciliées. D'Oran à Arzew.

T. parviflorum [Desf.] Pers.; Coss., expl. alg.; *Avena parviflora* Desf.; *Kœleria parviflora* Link. — Annuel, chaumes fasciculés ou dressés ou ascendants, souvent rameux, glabres ou à poils épars; feuilles planes molles, velues, pubescentes; ligule courte, tronquée, érodée; panicule allongée, très rameuse, multiflore, lâche, diffuse, plus ou moins contractée après l'anthèse; épillets petits, 2-3 fleurs, glumes inégales, l'inférieure de moitié plus courte, la supérieure oblongue, lancéolée-aiguë, dépassant les fleurs; axe de l'épillet à peine pubescent, scabre ainsi que le callus; glumelle inférieure glabre, brièvement bicuspidée au sommet; arête insérée au-dessous du sommet, droite ou géniculée vers la base. ① Mai-juin. Dans les cultures près d'Alger. Alma, Fondouk, Bône, La Calle. — Italie, Sicile, Sardaigne.

T. Cavanillesii Trin.; *T. Gaudinianum* Boiss., voy.; Wilk. et Lg., Prodr. fl. Hisp.; *Vallesiacum* Boiss.; *Avena Lœflingiana* Cav., Ic., t. 45. — Annuel, 10-15 cent., chaumes fasciculés rameux dès la base; feuilles de la base courtes, recourbées,

molles, pubescentes, les caulinaires à gaine très large et à limbe réduit; panicule de 2-3 cent., lâche, pauciflore; épillets biflores, glumes inégales, l'inférieure d'un tiers plus courte, étroite; la supérieure large, dépassant longuement les fleurs; axe de l'épillet très longuement barbu sous les fleurs, à poils aussi longs que les glumelles; glumelle inférieure bifide avec deux longues subules; arête longue, forte, genouillée, insérée sur le milieu du dos de la glumelle. ① Avril. Le Khreider. — Espagne, Valais, Italie.

T. pumilum [Desf.] Kunth; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes filiformes dressés ou ascendants, souvent géniculés à la base et rameux, glabres; feuilles planes pubescentes, ligule très courte, panicule spiciforme dense, ovale, oblongue; épillets sub 4-flores, petits; glumes presque égales en longueur, mais de largeur inégale; axe de l'épillet portant des poils égalant les glumelles supérieures; glumelle ponctuée-scabre, bidentée au sommet, portant au tiers supérieur une arête dorsale droite. ① Mars-mai. Lieux sablonneux : Mascara, sud d'Aumale, Aïn-Taguine, Bouçaâda, Biskra, Tunisie. — Espagne, Égypte, Syrie, Perse, le Cap.

T. nitidum [Desf.] Pers., syn. pl.; Kunth; Coss., expl. alg.; *Avena nitida* Desf., fl. atl., t. 31, fig. 2. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants, souvent simples, glabres ou pubescents vers le sommet; feuilles planes pubescentes, ligule très courte, panicule spiciforme, oblongue, allongée, multiflore; épillets brillants, de 3-5 fleurs; glumes à peine inégales, égalant les fleurs velues; rachis portant des poils bien plus courts que la glumelle; glumelle glabre, à sommet bifide, à lobes longuement subulés et portant une arête insérée vers le milieu. ♃ Mai. Lieux sablonneux : Mascara, Ouizert, Tiaret. — Spécial à l'Algérie.

T. fuscescens Pomel, N. mat. fl. atl. — Annuel, chaumes fasciculés inclus dans les gaines; feuilles partout couvertes d'une villosité courte, étalée, à gaine ample, à limbe court linéaire à la fin canaliculé; panicule dressée ovale-oblongue, subspiciforme, à rameaux velus peu serrés, portant 2-5 épillets, les inférieurs géminés; glumes subégales couvertes d'une villosité étalée, courte et serrée, brunâtre, membraneuses sur les bords; axe de l'épillet portant un faisceau de poils égalant la moitié de la glumelle; glumelle velue un peu luisante, terminée par 2 dents et portant vers le cinquième supérieur une arête dressée plus courte qu'elle. ① Avril. Cultures sahariennes : Brezina.

AVENA L.

Épillets pédicellés renfermant 2 9 fleurs d'abord cylindriques, puis ouverts et comprimés par le côté, formant une panicule rameuse; glumes peu ou très inégales, carenées, uni-multinerviées; glumelle coriace, à la fin enroulée étroitement autour du fruit et arrondie sur le dos, bifide ou bicuspidée au sommet, munie au moins dans les fleurs inférieures d'une arête dorsale genouillée; glumelle supérieure bicarenée, bidentée; étamines 3, stigmates terminaux sessiles, plumeux, s'étalant en dehors de la fleur; caryops velu subfusiforme, muni d'un sillon longitudinal étroit sur la face interne libre, mais enveloppé par les glumelles devenues coriaces.

Synopsis des Avena :

A. EUAVENA. — Plantes annuelles, épillets pendants, glumes plurinerviées :

I. *Sativæ.* — Fleurs non articulées avec le râchis. A. SATIVA.

II. *Agrestes.* — Fleurs articulées avec le râchis :

a. *Biformes.* — La fleur inférieure est seule articulée avec le rachis et s'en détache très facilement à maturité, les fleurs supérieures non articulées ne se détachant que par la fracture du rachis :

† Glumes subégales, fleurs velues, soyeuses dans leur moitié inférieure . . . . . A. STERILIS.

†† Glumes peu inégales, fleurs à callus seul velu, arête insérée au-dessus du milieu de la glumelle, axe de l'épillet velu seulement sous la 2e fleur, la base du rachis longue de 5 millim., persistant entre les glumes. . . . . A. VENTRICOSA.

††† Glumes très inégales. . . . . A. PILOSA.

b. *Conformes.* — Fleurs toutes articulées avec le rachis dont elles se séparent facilement à maturité :

† Glumes subégales dépassant peu les fleurs :

0 Glumelle inférieure bifide, à lobes subulés. . . A. BARBATA.

00 Glumelle inférieure bidentée ou brièvement bifide A. FATUA.

†† Glumes très inégales . . . . . A. CLAUDA.

††† Glumes peu inégales dépassant longuement les fleurs . . . . . A. LONGIGLUMIS.

B. Avenastrum. — Vivaces, souche gazonnante :

a. Feuilles à limbe plus ou moins plan ou plié, jamais jonciforme :

† Arêtes exsertes :

0 Épillets pendant après la floraison, glumes 5-7 nerviées . . . . . A. macrostachya.

00 Épillets dressés, glumes 1-3 nerviées :

X Glumelle glabre le plus souvent érodée au sommet . . . . . A. bromoïdes.

XX Glumelle bifide velue dans sa moitié inférieure. A. albinervis.

†† Arête incluse. . . . . A. breviaristata.

b. Feuilles longues, jonciformes par la dessication. A. filifolia.

I. *Sativæ*

A. sativa L. — Annuel, chaumes de 5-10 décim., dressés, striés, glabres ; feuilles linéaires-aiguës, planes, rudes ; ligule courte tronquée ; panicule grande lâche, étalée en tous sens, dressée, très rameuse ; rameaux inférieurs semi-verticillés par 4-8 ; épillets très ouverts, biflores, axe de l'épillet glabre si ce n'est à la base de la fleur inférieure où se trouvent quelques poils courts ; glumes acuminées, 7-9 nerviées, plus longues que la fleur ; glumelle glabre lisse sur sa face externe, un peu rude au sommet, bidentée, munie sur le dos d'une arête tordue genouillée plus longue que la fleur. ① Mai-juin. Cultivé et parfois subspontané.

A. orientalis Schreb. — Panicule unilatérale, glumelle munie d'une arête droite ou simplement flexueuse. ① Mai-juin. Cultivé fréquemment.

II. *Agrestes*

a. Biformes

A. sterilis L. Sp. ; Coss., expl. alg. ; Rchb., fig. 219. — Annuel, plante puissante, 6-12 décim., chaumes dressés, striés, glabres, atteignant la grosseur d'un doigt, feuilles larges, linéaires-lancéolées, planes, rudes en dessus ; ligule courte tronquée ; panicule lâche unilatérale, dressée ou un peu penchée au sommet, étalée pendant l'anthèse ; rameaux fins très rudes portant un ou plusieurs épillets ; épillets très grands formés de 3-4 fleurs dont les supérieures sont toujours glabres et dépourvues d'arête ; axe de l'épillet glabre si ce n'est à la base de la fleur inférieure ; glumes (30-40 millim.), glabres, acuminées, 7-11 nerviées, plus longues que les fleurs ; glu-

melle ponctuée rude, verte supérieurement, terminée par deux dents aiguës, couverte dans les deux fleurs inférieures, depuis la base jusqu'au milieu, de longs poils fauves soyeux et munis vers le milieu du dos d'une arête très longue tordue, genouillée; caryops obtus à la base, brièvement mamelonné par la radicule. ① C. C. Dans le Tell. — Europe méridionale, Asie.

β *subulata.* — Glumelle terminée par deux subules fines et longues. Oran.

A. Ludoviciana Dur. in Soc., Linn. Bord., 1855; *A. sterilis* β *minor* Coss., expl. alg. — Diffère de l'*A. sterilis* type par sa taille moins robuste, épillets plus petits biflores, les glumes n'ont que 25 millim. ④ Mai-juin. Très abondant surtout dans le haut Tell où les glumes sont pourprées, plaine d'Éghris sous Mascara, de Téniet à Boghar. — Rég. médit.

A. ventricosa Balansa, fl. alg., exsicc. n° 557 et ap. Coss., Bull. soc. bot. Fr., 1854; Coss., expl. alg. — Annuel, multicaule, chaumes de 3-6 décim., dressés; feuilles planes, linéaires, poilues, les radicales souvent contournées; gaines allongées, les inférieures velues, les supérieures glabrescentes, ligule courte tronquée; panicule lâche longue de 1-2 décim., un peu penchée; épillets grands penchés, à deux fleurs hermaphrodites; glumes peu inégales de 3 centim., dépassant les fleurs, 7-9 nerviées; rachis de l'épillet glabre sous la fleur inférieure, longuement velu sous la deuxième fleur, les deux fleurs hermaphrodites aristées, l'inférieure articulée tombant facilement à maturité, la supérieure ne se séparant que par la rupture du rachis; glumelle inférieure de la première fleur glabre sur le dos, bifide au sommet, insérée sur un callus subulé velu, présentant une cicatrice linéaire très étroite; la base du ràchis glabre, longue de 5 millim., persiste entre les glumes après la chute des fleurs. ① Avril-mai. Oran, Mostaganem, Mascara.

A. pilosa M. B. Taur. Cauc.; Boiss. fl. Or.; *A. eriantha* var. *acuminata* Balansa, fl. alg. 556; Coss., expl. alg. — Annuel, multicaule, 2 à 6 décim.; chaumes dressés, feuilles planes, linéaires, velues-ciliées, les radicales souvent contournées; gaines allongées, les inférieures velues, les supérieures glabrescentes, ligule courte tronquée; panicule lâche un peu penchée de 1-3 décim.; épillets grands penchés, à deux fleurs hermaphrodites, rarement trois; glumes inégales, l'inférieure de moitié plus courte, 3-5 nerviées, la supérieure dépassant les fleurs, longue de 20-25 millim., 7 nerviées; rachis glabre sous la fleur inférieure, velu sous les autres fleurs, les deux fleurs hermaphrodites aristées, l'inférieure seule articulée

avec le rachis; glumelle inférieure glabre sur le dos, pubescente-scabre au sommet, qui se termine par deux subules assez longues. ① Avril-mai. Oran, Mascara, Mostaganem, Berrouaghia, Ben-Chicao, Sourdjouab. — Grèce et Syrie.

A. ERIANTHA DR.; Duch.; Rev. bot. et in exp. alg., t. 41, fig. 3. — Diffère de l'*A. pilosa* par la glumelle terminée par deux lobes obtus. Oran, Mascara, Djebel-Tougourt, près Batna, le Mahamel.

b. Conformes

A. barbata Brot., fl. lusit.; Coss., expl. alg.; *A. hirsuta* Roth.; *A. atherantha* Presl., gram. sic. — Annuel, de 3 à 10 décim., chaumes dressés, striés, glabres, grêles au sommet; feuilles linéaires-acuminées, les inférieures pubescentes sur les gaines; panicule unilatérale dressée, étalée, rameuse; rameaux très fins; épillets 2-3 flores, axe de l'épillet velu; glumes égales, glabres, 7-9 nerviées, dépassant un peu les fleurs; glumelle inférieure ponctuée, rude, jaunâtre, couverte de longs poils soyeux, bifide, terminée par deux fines subules, munie vers le milieu du dos d'une arête forte, tordue, genouillée. ① Mai-juin. C. C. Du littoral au Sahara. — Région méditerranéenne.

β minor. — Épillets petits bi-triflores, glumes de 10 à 17 millim. glumelle brune à la maturité et couverte de poils fauves. Forme très répandue dans tout le Sud.

A. fatua L.; Coss., expl. alg. — Annuel, de 8-12 décim., chaumes dressés, feuilles linéaires-acuminées, glabres ou peu velues, rudes sur les faces; panicule étalée, rameuse; épillets 2-3 flores, axe de l'épillet velu dans toute sa longueur; glumes égales, glabres, acuminées, dépassant les fleurs; glumelle ponctuée, rude, terminée par deux dents aiguës, munie de poils fauves à la base. ① Avril-mai. R. Oran. — Europe, Asie-Mineure, Sibérie.

β glabrescens Coss., expl. alg. (*A. hybrida* Petenn.) — Glumelle inférieure glabre ou à quelques poils rares. Biskra, Bou-Saâda.

A. clauda Dur. in Duch., Rev. bot. et in expl. alg., t. 41, fig. 2; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or. — Annuel, 2-6 décim., chaumes dressés; feuilles planes, linéaires-velues; panicule lâche un peu penchée à trois fleurs hermaphrodites; glumes inégales, l'inférieure de moitié plus courte, 3-5 nerviée, la supérieure dépassant à peine les fleurs, 7 nerviée; rachis de l'épillet glabre sous la fleur inférieure, velu sous les autres, base du rachis de 3 millim., persistant entre les glumes; fleurs hermaphrodites aristées, toutes articulées et se sépa-

rant facilement les unes des autres à maturité; glumelle inférieure glabre, bifide, lobes prolongés en deux subules. ① Avril-mai. Oran, le haut Tell, Mascara, Tiaret, Médéa, Aumale, Batna, Constantine. — Grèce, Syrie.

β *eriantha* Balansa, pl. alg. exicc. 554; Coss., expl. alg. — Glumelle pubescente velue ainsi que l'arête. Oran.

A. longiglumis Dur. in Duch., Rev. bot. et in expl. alg., tab. 41, fig. 1; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., exsicc. alg., n°. 299. — Annuel, de 4-12 décim., chaumes dressés, feuilles larges linéaires, glabres ou à poils épars; panicule lâche un peu penchée, 15 à 30 centim.; épillets très grands penchés, à 2-3 fleurs hermaphrodites; glumes subégales de 3 cent., 9-11 nerviées, rachis de l'épillet glabre sous la fleur inférieure, velu sous les autres, base du rachis de 2 millim., persistant entre les glumes; fleurs toutes articulées et se séparant à maturité, glumelle inférieure bifide, à lobes prolongés en longues subules, couverte de poils soyeux dans sa moitié inférieure, puis pubescente-scabre; arête insérée sur le milieu du dos de la glumelle, genouillée, tortile. ① Avril-mai. Oran, Arzew, Mostaganem, Boutlelis. — Cadix, Portugal.

AVENASTRUM

A. macrostachya Balansa, pl. alg. exsicc., n° 718; Coss., expl. alg. — Vivace, plante gazonnante, chaumes de 4-10 décim., renflés à la base et couverts de gaines; feuilles planes, glabres ou pubescentes, fortement nerviées; panicule lâche pauciflore, penchée, de 8-15 centim.; épillets grands, 20-30 millim. à la fin penchés, de 4-6 fleurs; glumes glabres brillantes, largement membraneuses, le plus souvent violacées, inégales, l'inférieure de moitié plus petite, la supérieure de 18-20 millim. ne dépassant pas les fleurs, oblongue, atténuée, 5-7 nerviée; rachis glabre au-dessous de la fleur inférieure, velu sous les autres fleurs; fleurs toutes articulées et se séparant à maturité; glumelle inférieure atténuée en un callus velu, linéaire-obtus, glabre, brillante, 5-7 nerviée, scarieuse au sommet, bifide, portant sur le milieu du dos une arête genouillée tortile. ♃ Juin-juillet. Montagnes élevées : Djurjura et Aurès vers 1,700 m., de Letourneux à Boghar à 1,200 m.

Cette belle espèce n'a encore été observée qu'en Algérie.

A. bromoïdes Gouan, hort. monsp.; Desf., fl. atl.; *A. australis* Parlat. It.; *A. pratensis* Coss., expl. alg.; Presl., gram. sic., non L. — Vivace, chaumes fasciculés, 4-8 décim.; feuilles glabres rudes aux bords ou à limbe tantôt large tantôt étroit,

se pliant en deux; panicule dressée, allongée, rarement courte, étroite, rameuse, à rameaux fins, rudes, dressés, portant de 1 à 4 épillets; épillets peu comprimés formés de 3-8 fleurs, axe de l'épillet muni, sous chaque fleur, d'un faisceau de poils plus ou moins longs; glumes inégales, lancéolées-aiguës, trinerviées plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure faiblement nerviée, largement scarieuse au sommet, tronquée, lacérée ou bifide; arête brune insérée sur le dos un peu au-dessus du milieu, bien plus longue que la fleur. ♃ Mai-juin. C. C. C. Dans les stations sèches du Tell et des Hauts-Plateaux. Maroc, Algérie. Tunisie. — Région méditerranéenne.

β *grandispiculata.* — Oran, Teniet-el-Haâd.

γ *hirsuta.* — Oran.

δ *barbara.* — Aïn-el-Hadjar.

*Clef analytique des formes et espèces affines se rattachant à l'*Avena bromoides Gouan.

1. Feuilles des innovations à face inférieure très légèrement striée et inerme, restant planes après la dessication, nervure médiane et marge très saillantes. 2

— Feuilles cylindriques par dessication, sillonnées sur la face inférieure, qui présente généralement des aiguillons ou poils sur les côtés des groupes de fibres hypodermiques saillants. 4

2. Glumelle inférieure large obtuse, tronquée, irrégulièrement denticulée, inflorescence souvent allongée. . . . . Avena bromoides.

† Poils du callus rares et courts. . . . . forma *genuina.*

†† Poils du callus abondants, longs, épillets espacés, glumelle très obtuse, érodée, chaume lisse. . . forma *barbara.*

††† Épillets très grands nombreux, en longues panicules, chaume scabre. . . . . v. *grandispiculata*

†††† Glumelle hirsute . . . . . forma *hirsuta.*

— Glumelle étroite aiguë, bidentée, panicule généralement courte. 3

3. Épillets 6-8 fleurs, panicule courte et dense, glumelle à pointe scarieuse plus ou moins fendue. Avena australis.

† Épillets colorés, 4-5 fleurs, en panicule courte et pauvre, arête très grande. . . . . form. *stenostachya*

†† Feuilles très longues contournées. . . . . forma *longifolia.*

— Épillets petits, 3 fleurs, panicule courte, dense, glumelle terminée par deux dents scarieuses très effilées, fragiles. . . . . A. Letourneuxii.

4. Feuilles fines, cylindriques par dessication :

† Glumelle velue . . . . . A. Requienii.

†† Glumelle glabre. . . . . forma *oranensis*.

— Feuilles glauques, épaisses, très scabres, marges blanches, épillets peu nombreux, très grands, glumelle glabre . . . . . A. pruinosa.

A. australis Parlat. — Se distingue assez difficilement des autres formes de l'*A. bromoides*. Cette espèce se rencontre communément dans la région montagneuse. A Bougie, au Gouraya se trouve la forme identique à celle de Palerme (Todaro, *Fl. sicul.* nº 307).

— forma *stenostachya*.

— forma *longifolia*, panicule pauvre, feuilles étroites très longues, 25-30 cent., contonrnées. Gorges du Chabet el Akra.

A. Letourneuxii Trab., Bull. soc. bot. Fr. 1889. — Chaume de 4-5 décim., feuilles planes, scabres sur les marges seulement, panicule courte dense, de *petits épillets* de 3-5 fleurs, glumes étroites, glumelle inférieure étroite, très effilée supérieurement et *se terminant par deux longues dents scarieuses fragiles*. Tunisie, djebel Semata, 1,400 mètres (Letourneux, 1887).

A. Requienii Mutel, fl. Fr.; *A. bromoides* var. *filifolia* Rouy, voy. Esp.; *A. Requienii* var. *Oranensis*. — Feuilles avec des lignes de poils dans les sillons de la face inférieure. Oran.

A. pruinosa Hack. et Trab., Bull. soc. bot. Fr. 1889. — Chaume élevé, 6 à 8 décim., feuilles glauques épaisses, rigides, à large nervure médiane blanche ainsi que les marges, 12 nervures secondaires très saillantes sur la face inférieure et portant des aiguillons qui les rendent scabres; panicule courte de grands épillets (30 à 35 millim.), 5 à 7 fleurs, poils du callus égalant le double de sa longueur, glumes très aiguës, la supérieure égalant presque la glumelle contiguë; glumelle inférieure ponctuée, scabre, lancéolée-aiguë, scarieuse au sommet, glumelle supérieure linéaire, plus étroite que dans l'*A. bromoides*. Juin. Djebel Mzi, djebel Aïssa, Sud oranais.

A. albinervis Boiss., voy.; *A. splendens* Boiss., el. nº 188. — Vivace, chaumes fasciculés de 2-6 décim., feuilles glabres à marges blanches rudes; panicule dressée, allongée, étroite, rameuse; épillets de 3-4 fleurs, axe de l'épillet barbu de chaque côté, callus barbu; glumes peu inégales lancéolées-aiguës; glumelle inférieure longuement bifide au sommet, couverte de poils blancs dans sa moitié inférieure; arête brune insérée sur le dos, longue genouillée, tortile. ♃ Mai-juin. Tanger. — Espagne, Portugal.

A. breviaristata Barratte, in litt. — Vivace, tiges dressées d'environ 7 décim.; feuilles linéaires, très allongées, raides, pliées en deux dans toute leur longueur, gaine des feuilles caulinaires inférieures, cylindriques, jaunâtres, pubescentes, soyeuses, peu distinctement nerviées; ligule courte, glabre; panicule diffuse allongée, subunilatérale, à rameaux grêles dressés-étalés, les inférieurs très longs, ternés, les autres géminés, portant tous des épillets éloignés les uns des autres, solitaires ou geminés, longuement pédicellés, à pédicelles filiformes plus longs qu'eux; épillets assez grands (18 millim.), dressés, 4-flores, d'un blanc crème, luisants, glumes presque entièrement scarieuses, à peine inégales (inf. 16-17 millim., sup. 18 millim.) de même longueur que l'épillet, concaves, carenées, acuminées, 3-nerviées, à nervures latérales distinctes seulement dans la moitié inférieure; rachis de l'épillet muni de poils longs et nombreux tout au tour de l'articulation, portant ensuite alternativement entre les fleurs une ligne de longs poils qui se continue sous la carène des glumelles inférieures des deux fleurs inférieures seulement, jusque vers leur milieu; glumelle coriace dans sa partie inférieure, blanche, scarieuse supérieurement, bifide au sommet, 3 nerviées à nervures distinctes, celles des deux fleurs inférieures pourvues vers leur milieu d'une arête grêle droite, dressée, scabre, non tordue, plane en dedans, convexe en dehors et n'atteignant pas le sommet de la glumelle. ♃ Mai. Ouled-Sahari entre Boghari et Bou-Saâda au-dessus du Zharès-Chergui (Letourneux 1882, herb. Cosson).

A. filifolia Lag.; Batt. et Trab., exsicc. pl. alg., n° 496; Wilk., ill., tab. 44. — Vivace, souche volumineuse, chaumes dressés, 6-10 déc., entourés à la base par les gaines rougeâtres persistantes, longuement nus supérieurement; feuilles dures pliées, jonciformes, étroites, d'un vert glauque, glabres ou finement pubescentes, 7 nervures saillantes sur la face supérieure; ligule remplacée par une ligne de poils, panicule assez dense allongée; épillets 3-4 flores; glumes glabres brillantes, inégales, l'inférieure 3-nerviée, la supérieure 1-nerviée; rachis de l'épillet velu soyeux, glumelle glabre bifide, aristée sur le dos. ♃ Juin. A l'altitude de 1,800 m. sur le Mzi dans le sud-oranais. — Le sud de l'Espagne.

L'*A. convolata* Presl.; Todaro, exicc., n° 1,209. — Me paraît une plante assez différente; les feuilles sont toutes à cinq nervures saillantes au lieu de sept, les épillets plus petits.

ARRHENATHERUM P. Beauv.

Épillet pédicellés contenant deux fleurs dont l'inférieure est mâle; glumes inégales, glumelle inférieure carenée, bifide au sommet, munie dans la fleur inférienre d'une arête genouillée.

Ar. [**elatius** L.] ERIANTHUM Boiss. et Reut; *A. elatius* var. *bulbosum* Coss., expl. alg.; *avena elatior* var. Desf. atl.; *A. hispanica* Lge.; *A. precatoria* Thuill. — Vivace en touffe, avec base des chaumes renflée en tubercules superposés, chaumes élancés dressés de 5-10 décim.; feuilles linéaires longuement acuminées, planes, un peu velues à la face supérieure, gaines glabres, ligule courte ciliée; panicule un peu penchée au sommet, égale, étalée pendant l'anthèse; rameaux disposés en demi-verticilles, un peu écartés; épillets dressés, glumes scarieuses, l'inférieure de moitié plus petite uninerviée, la supérieure égalant presque les fleurs, 3-5 nerviée; glumelle inférieure ponctuée velue dans la fleur supérieure, arête de la fleur inférieure insérée à la base, celle de la fleur supérieure insérée sous le sommet. ♃ Mai-juin. C. C. Dans la région montagneuse et le haut Tell. — Europe, îles Canaries.

GAUDINIA P. B.

Épillets sessiles contenant 4-11 fleurs alternes, glumes 2, inégales, glumelle inférieure lancéolée-inéquilatère, carenée et comprimée par le côté, largement scarieuse aux bords, bicuspidée au sommet, munie d'une arête dorsale genouillée.

G. fragilis [L.] P. B.; Coss., expl. alg.; *Avena fragilis* L.; Rchb., fig. 168. — Annuel, chaumes fasciculés, dressés, grêles, 2-5 décim.; feuilles molles, linéaires, planes, velues ainsi que leurs gaines; ligule courte, tronquée, oblique; épi dressé simple, grêle, articulé, fragile, à rachis creusé alternativement d'un côté et de l'autre; épillets formés de fleurs écartées les unes des autres; axe de l'épillet glabre; glumes blanches scarieuses aux bords, l'inférieure aiguë, 3-5 nerviée, la supérieure obtuse 5-7 nerviée, glumelle inférieure lancéolée-acuminée, inéquilatère, terminée par deux soies très courtes, munie au-dessus du milieu du dos d'une arête tordue genouillée. ① Avril-mai. Lieux arides. C. C. C. Europe.

DANTHONIA D. C.

Épillets de 2-5 fleurs, rachis articulé, glumes subégales dépassant les fleurs, glumelle concave plurinerviée, bifide au sommet avec une arête insérée entre les deux lobes.

D. Forskahlei [Vahl] Trin., gram.; Coss., expl. alg.; Boiss., fl. Or.; *Avena pensylvanica* Forsk.; Del., Ég. tab. 12, f. 2. — Vivace, plante velue de 4-5 décim., à rhizome induré, chaumes ascendants couverts par les bases des feuilles rapprochées, à gaines larges et limbe court; feuilles courtes, larges, linéaires-acuminées, raides; ligule formée par un anneau de poils, gaine supérieure dilatée contenant la base de la panicule; panicule contractée dense, à rameaux courts; épillets triflores, glumes plurinerviées, oblongues-lancéolées, acuminées, velues, dépassant les fleurs, glumelle plurinerviée longuement velue sur le dos, atténuée en un callus effilé; arête droite insérée au sommet de la glumelle, deux fois plus longue que les lobes terminaux. Mai. Toute la région saharienne. — Égypte, Arabie, Perse.

Tribu des CHLORIDÉES

CYNODON Rich.

Épillets petits uniflores disposés en plusieurs épis formant une ombelle; glumes 2 subégales, un peu étalées, carenées, mutiques, glumelle inférieure lancéolée, comprimée-carenée, entière et mutique, égalant la supérieure; celle-ci bidentée pliée en deux, munie sur le dos de deux petites carènes séparées par un sillon; étamines 3, styles 2, courts, stigmates en goupillon s'étalant sous le sommet de la fleur; caryops libre comprimé par le côté.

C. Dactylon [L.] Pers., syn.; Coss., expl. alg.; *Dactylon officinale* Vill.; Batt. et Trab., fl. alg. — *Chiendent pied de poule.* — Vivace, longuement rhizomateux, traçant, chaumes fleuris genouillés, rameux à la base, ascendants, chaumes non florifères, munis de feuilles rapprochées, étalées, distiques; feuilles par deux à chaque nœud, glauques, acuminées; 4-7 épis en ombelle, étalés, linéaires, unilatéraux, souvent violacés; épillets petits presque sessiles, uniflores, disposés sur deux rangs; glumes acuminées, aiguës, rudes sur la carène, membraneuses sur les côtés. ♃ Toute l'année. C. C. C. Dans toutes les régions. — Cosmopolite.

SPARTINA L.

Épillets uniflores lancéolés-comprimés par le côté, disposés en plusieurs épis formant une grappe par leur réunion; glumes très inégales appliquées, carenées, mutiques, la supérieure égalant ou dépassant la fleur; glumelle inférieure lancéolée, comprimée-carenée, plus courte que la supérieure; celle-ci munie sur le dos de deux nervures rapprochées; étamines 3, styles 2 allongés, soudés à leur base.

Sp. versicolor Fabre, ann. sc. nat. s. 3, t. 13, p. 123, t. 3. *Sp. Duriœi* Parlat., fl. Ital.; *Sp. juncea* Coss., expl. alg. non Willd. — Vivace, en touffes épaisses, à souche rampante, chaumes les uns florifères, dressés, raides, de 10-15 décim.; les autres couchés et rampants; feuilles très allongées, canaliculées pliées, jonciformes par dessication d'abord, purpurine, puis verte avec une ligne blanche au niveau de la nervure médiane; ligule remplacée par une série de poils; 3-5 épis en grappe lâche, dressés, brièvement pédonculé, si ce n'est le terminal qui l'est longuement, linéaires, comprimés, unilatéraux, formés de deux rangs d'épillets étroitement imbriqués; épillets uniflores sessiles un peu tordus sur eux-mêmes, glumes très inégales, glumelle obtuse ou émarginée au sommet. ♃ Août-octobre. Marais à l'embouchure de la Réghaïa et du Boudouaou, Bône et la Calle. — Provence, Corse.

TETRAPOGON Desf.

Épillets 4-5 fleurs, fleurs toutes aristées, les deux inférieures hermaphrodites à deux glumelles; les autres formées d'une seule glumelle; glumes mucronées aristées, persistant sur le rachis; glumelle inférieure longuement velue sur le dos; 2 épis terminaux distincts ou plus ou moins adhérents, rachis nu en dedans, recouvert de deux rangées d'épillets sessiles, en dehors, ou bien les deux rachis sont concrescents et forment un seul épis terminal à quatre rangs d'épillets.

T. villosus Desf., atl., t. 255; *chloris villosa* Pers.; Coss., expl. alg. — Vivace en touffes, chaumes 2-3 décim. un peu comprimés, feuilles glaucescentes, glabres, canaliculées, la plupart groupées dans les innovations; ligule courte tronquée-ciliée; deux épis terminaux distincts ou soudés par le rachis; glumes glabres mucronées-aristées, l'inférieure atténuée au sommet, la supérieure arrondie ou tronquée, glumelle obovale-oblongue portant sur les nervures de longs poils soyeux; arête du double plus longue que la glumelle. ♃ Avril-juin. Les rochers d'El-Kantara, Bou-Saâda au Kerdada et le Col-de-Sfa, le Sud : El-Aseuf, Gardaïa, Metlili, Gafsa, Deyach. — Canaries, Arabie, Perse.

DACTYLOCTENIUM Willd.

Épillets bi-pluriflores comprimés par le côté, 2 glumes subégales membraneuses, carenées-comprimées, plus courtes que les fleurs, l'inférieure mutique, la supérieure mucronée-aristée; glumelles membraneuses subinégales, l'inférieure

plus large comprimée-carenée, naviculaire, mucronée, aristée au sommet, étamines 3, styles 2 allongés, stigmates plumeux.

D. Ægyptiacum [L.] Willd.; Coss., expl. alg.; *Eleusine Ægyptiaca* Desf., fl. atl.; *Cynosurus Ægyptius* L.; Sibth. et Sm., fl. Gr. — Annuel, chaumes décombants souvent radicants; feuilles planes ciliées vers la base, 2-5 épis au sommet des chaumes, étalés, rachis des épis prolongé en un mucron au delà des épillets; épillets à 2-4 fleurs en deux rangées denses, glumes ciliées sur la carène, arête de la glume supérieure aussi longue qu'elle, glumelle inférieure courtement mucronée-aristée. ① Septembre. Abondant à La Calle. — Sicile, Grèce, Égypte et régions tropicales.

Tribu des FESTUCÉES

PAPPOPHORUM Schreb.

Épillets pédicellés, 2-3 fleurs, l'inférieure seule hermaphrodite, les autres mâles ou abortives, glumes membraneuses inégales, carenées, glumelles inégales, l'inférieure plus grande à 9 nervures se prolongeant et 9 arêtes.

P. brachystachyum Jaub. et Spach.; Coss., expl. alg.; *P. jaminianum* Coss. et DR., ap. Jamin. pl. alg., exsicc. n° 276 et ap. Balansa, pl. alg. exsicc. 726; *P. arabicum* Hoch. in Steudel, syn. glum. — Vivace en petites touffes de 3-9 cent., chaumes décombants à la base, géniculés, ascendants, pubescents; feuilles pubescentes velues, scabres, gaines nerviées velues, barbues à l'entrée; panicule spiciforme dense, ovale, oblongue, teintée de bleu; épillets petits triflores, les 2 fleurs supérieures abortives; *glumes plus courtes que les arêtes de la glumelle,* 5 nerviées, oblongues, naviculaires, subobtuses, *inégales, l'inférieure trois fois plus courte;* glumelle à 9 nervures se prolongeant en autant d'arêtes, plumeuses à la base, scabres au sommet; glumelle de la 2e fleur à 6-8 nervures seulement. ♃ Janvier-mars. Lieux pierreux près Biskra. — Arabie.

P. scabrum Kunth; Coss., expl. alg.; *Enneapogon scaber* Lehem. Pugill.; Nees., fl. Afric. Aust. — Vivace en touffes, chaumes de 15-25 centim., geniculés-ascendants, rameux, pubescents, scabres à la base, pubescents velus au sommet avec de nombreux poils capités; feuilles pubescentes velues et fortement scabres, nerviées, gaines pubescentes scabres, barbues à l'entrée; panicule rameuse, diffuse pendant l'anthèse puis contractée teintée de bleue; épillets petits triflores,

2e fleur mâle, la 3e abortive; glumes subinégales aiguës égalant presque les arêtes de la glumelle, l'inférieure un peu plus courte 7-9 nerviée, la supérieure 5-7 nerviée; glumelle de la fleur hermaphrodite velue à la base, 9 nerviée, à 9 arêtes ciliées-scabres. ♃ Avril. La montagne de sable près Biskra. — Le Cap.

ECHINARIA Desf.

Épillets presque sessiles de 2-4 fleurs, formant une grappe spiciforme globuleuse, serrée; glumes inégale, l'inférieure à 2-3 nervures et à 2-3 arêtes courtes, la supérieure plus longue uninerviée uniaristée; glumelle coriace terminée par 5-7 épines inégales divariquées.

E. capitata [L.] Desf.; Coss., expl. alg.; Rchb., Ic. f. 441; *Cenchrus capitatus* L.; Sibth. et Sm., fl. Gr. — Annuel, chaumes solitaires ou peu fasciculés, courts, 5-15 centim.; épi capité glouteux hérissé par les subules divariquées des glumelles, glumelle étroitement scarieuse au bord, terminée par 5-7 subules plus longues qu'elle. ⓐ Avril-juin. AC. Lieux incultes. — Région méditerranéenne.

AMMOCHLOA Boiss.

Épillets pluriflores comprimés en épi dense capité, globuleux; glumes subégales à carène ailée beaucoup plus courtes que les fleurs, glumelle aiguë ou acuminée, mucronée ou mucronée-aristée sous le sommet, glumellules nulles; caryops oblong surmonté par la base persistantes des styles.

A. pungens [Desf.] Boiss., diagn.; Coss., expl. alg.; *Dactylis pungens* Desf., tab. 16; Schreb., gram.; *Sesleria echinata* Lamk., illust., t. 47, f. 2; *Cephalochloa echinata* Coss. et DR. — Annuel, chaumes fasciculés dressés de 5-25 centim., nus supérieurement; feuilles planes, les supérieures plus courtes et plus larges, ligule glabre; épis capités globuleux involucré par les glumes larges des épillets inférieurs; épillets de 7-10 fleurs, comprimés; glumelle inférieure ovale-acuminée mucronée-aristée; anthères grandes oblongues-linéaires, base du style accrescente égalant à la fin la moitié de l'ovaire. ⓐ Avril-mai. Assez répandu dans les stations sabloneuses du littoral et du haut Tell. — Spécial à l'Algérie.

A. subacaulis Balansa, pl. alg. exsicc., n° 709 (1853), Bull. soc. bot. Fr.; Coss., expl. alg.; *A. palæstina* Boiss., diagn., pl. or. — Diffère de l'*A. pungens* par son port remarquable, la plante étant subacaule ou présentant à la fois des tiges

courtes et des tiges plus longues très robustes, mais dépassées par les feuilles; épillets de 8-14 fleurs, glumelle inférieure plus insensiblement acuminée et brièvement mucronée, par les anthères très petites et par la base accrescente des styles plus longue que l'ovaire. ⊕ Avril-mai. Bou-Saâda, Biskra, Djerba. — Espagne, Palestine.

CYNOSURUS L.

Épillets pédicellés, les uns fertiles de 2-5 fleurs, les autres stériles composés de glumelles distiques; glumes des épis fertiles, membraneuses, uninerviées; glumelle inférieure arrondie sur le dos.

Synopsis des Cynosurus :

A. Espèces annuelles :

a. Glumelles des épillets stériles mucronées. . . C. POLYBRACTEATUS.

b. Glumelles des épillets stériles subulées :

† Glumes plus courtes que les fleurs et longuement subulées. . . . . C. ELEGANS.

†† Glumes plus longues que les fleurs et brièvement subulées :

10-12 glumelles aux épillets stériles. . . . . C. ECHINATUS.

20 glumelles aux épillets stériles. . . . . C. HYSTRIX.

B. Souche vivace. . . . . C. BALANSÆ.

C. [cristatus L.] POLYBRACTEATUS Poir., voy. Barb.; Coss., expl. alg.; *C. cristatus* Desf., fl. atl.; *C. multibracteatus* Rœm. et Schult., syst. végét.; *C. cristagalli* Munby, fl. alg., fig. tab. 2. — Annuel, chaumes dressés fasciculés, panicule spiciforme linéaire, unilatérale, dense; épillets stériles à glumelles rapprochées distiques, linéaires, mucronées, rudes sur la carène; épillets fertiles petits, 3-5 fleurs; glumes subégales uninerviées, acuminées, mucronées; glumelle ponctuée mutique. ⊕ Avril-mai. Le Tell d'Alger et de Constantine.

C. elegans Desf., atl., tab. 17; Poir.; Coss., expl. alg.; *C. polybracteatus* Gren. Godr., fl. Fr. non Poiret. — Annuel, chaumes dressés grêles, glabres; feuilles linéaires acuminées, ligule oblongue; panicule ovale ou oblongue unilatérale un peu lâche, très rameuse; épillets stériles à glumelles distiques inégales et inégalement espacées, les inférieures étroites et plus écartées, les supérieures ovales lancéolées

rapprochées et d'autant plus longuement aristées qu'elles sont plus inférieures; épillets fertiles biflores, glumes subégales uninerviées acuminées aristées plus courtes que les fleurs, glumelle inférieure ovale oblongue bidentée et aristée. ① Avril-juin. Région montagneuse. C. C. — Sud de l'Europe, Asie-Mineure.

C. OBLIQUATUS Link. — Panicule dense courte, penchée à maturité, glumelles des épillets stériles plus nombreuses, hispides. Région montagneuse: Fort-National, Berrouaghia, djebel Achaoun.

C. echinatus L.; Desf., fl. atl.; Rchb., fig. 365; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés glabres de 2-6 décim., feuilles larges, linéaires-acuminées, ligule allongée, panicule ovale ou ovale-oblongue, unilatérale dense, très rameuse; épillets stériles à glumelles distiques, étroites, aristées; épillets fertiles 2-3 flores, glumes subégales uninerviée acuminée, brièvement aristée dépassant les fleurs; glumelle inférieure ponctuée-rude dans sa moitié supérieure, lancéolée-acuminée, bidentée, aristée. ① Avril-juin. C. C. Dans le Tell. — Europe méridionale : Canaries, Orient.

C. HISTRIX Pomel, nouv. mat., fl. atl. — Chaumes grêle noueux, de 15-20 décim.; diffère du *C. echinatus* par les glumelles des épillets stériles plus nombreuses (20) et plus larges. Garrouban.

C. Balansæ Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., pl. alg., n° 396; *C. échinatus* var. *perennis* Balansa pl. alg. exsicc. 715. — Vivace en touffes, souche épaisse, oblique, chaumes dressés, feuilles larges, linéaires, planes; ligule oblongue, panicule oblongue rarement ovale-oblongue, penchée, lâche, puis contractée; épillets stériles à glumelles étroites, subulées, les inférieures plus distantes, plus longuement aristées, épillets fertiles 2-3 flores, glumes lancéolées subulées, glumelle inférieure scabre bidentée au sommet et longuement aristée. ♃ Mai-juin. Région montagneuse : Le Zaccar de Miliana, Teniet-el-Haâd, Lella-Khadidja, Taourirt-Ighil, Babor, Tababor, Djebel-Tougourt et Lambèse. — Spécial à l'Algérie.

LAMARCKIA Mœnch.

Épillets pédicellés, les uns fertiles, les autres stériles composés de deux glumes et de glumelles arrondies au sommet et non aristées.

L. aurea [L.] Mœnch.; Coss., expl. alg.; *Cynosurus aureus* L.; Desf., fl. atl. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants, feuilles pâles, molles, planes, ligule allongée; panicule oblongue unilatérale, à la fin d'un jaune doré; épillets stériles

formés de deux glumes subégales, linéaires-aiguës, étroites et de glumelles distiques obovées, arrondies, denticulées au sommet, épillets fertiles formés d'une fleur inférieure hermaphrodite et d'une fleur supérieure avortée, glumelle inférieure brièvement hispide au sommet luisante, lancéolée brièvement bidentée et pourvue d'une arête deux fois plus longue qu'elle. ① Mars-mai. C. C. C. Sur le littoral de Tanger à Tripoli. — Région méditerranéenne.

KŒLERIA Pers.

Épillets pédicellés, 2-5 flores, ovales-comprimés par le côté, en panicule spiciforme dense; glumes plus ou moins inégales, membraneuses, glumelle inférieure entière ou bidentée, trinerviée, plus grande que les glumes.

Synopsis des Kœleria :

Sect. I. LOPHOCHLOA. — Glumelle bidentée ou émarginée au sommet, annuels :

a. Arête de la glumelle molle ou réduite :

† Glumes inégales.

0 Arête insérée sous le sommet de la glumelle. . K. PHLEOIDES.

00 Arête insérée vers le quart supérieur de la glumelle et s'en écartant. . . . . K. BALANSÆ.

†† Glumes subégales. . . . . K. VILLOSA.

❋ Glumes acuminées velues, glumelle avec arête longuement exserte . . . . . *K. Salzmani.*

❋❋ Glumes larges obtuses, glumelle de la 2e fleur fortement tuberculeuse. . . . . *K. Barrelieri.*

❋❋❋ Glumes larges obtuses, mucronées, ciliées sur la carène, glabres sur les faces. . . . . *K. mucronata.*

❋❋❋❋ Glumes étroites dépassant 1-2 fleurs. . . . . *K. longiglumis.*

b. Subule raide égalant la glumelle. . . . . K. HISPIDA.

Sect. II. AIROCHLOA. — Glumelle entière au sommet, vivaces :

† Base des chaumes couverte d'un réseau filamenteux provenant des gaines des feuilles détruites, glumelle acuminée. . . . . K. SETACEA.

†† Glumelle non acuminée, base des chaumes sans réseau filamenteux . . . . . K. CAUDATA.

Sect. I. — *Lophochloa* Rchb.

K. phleoides [Vill.]; Pers., syn.; Coss., expl. alg.; *Festuca phleoides* Vill.; Desf., fl. atl. — Annuel, plante de 1-5 décim.; chaumes dressés, nus et glabres au sommet; feuilles molles linéaires-acuminées, plus ou moins velues sur le limbe et sur la gaine, ligule courte; panicule spiciforme très serrée, cylindrique, souvent lobulée; épillets luisants panachés de blanc et de vert, à 2-5 fleurs; glumes inégales plus ou moins velues, scarieuses aux bords, plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure tuberculeuse, velue ou glabre, bidentée au sommet et émettant du fond de l'échancrure une arête fine, glumelle supérieure profondément bifide, à lobules cuspidés. ① C. C. C. Printemps. Lieux stériles. Rég. médit.

β *submutica* Ball, spic., fl. Maroc. — Glumelle inférieure submutique. Maroc méridional : Amsmiz.

γ *anomala.* — Les deux dernières fleurs stériles bien développées et recourbées en dehors. Alger.

K. leiantha. — Inflorescence très dense, épillets 3-flores, glumes très inégales, la supérieure dépassant les fleurs, glumelle inférieure non tuberculeuse, portant une arête droite assez longue, ne s'écartant pas de la direction de la glumelle. Guyotville.

K. Balansæ Coss. et DR., expl. alg. — Diffère du *K. phleoides* par l'arête insérée vers le quart supérieur de la glumelle inférieure et s'écartant de la partie supérieure de cette glumelle, par ses feuilles plus larges, plus courtes, couverte d'une pubescence presque tomenteuse, par la panicule plus compacte. ① Cap Falcon. Oran.

K. villosa Pers.; *K. pubescens* Beauv.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants de 1-4 décim.; feuilles molles, linéaires-acuminées, planes, velues, avec la gaine supérieure un peu enflée; panicule spiciforme serrée, ovale-oblongue ou cylindrique; épillets panachés de blanc et de vert et souvent de violet, 1-5-flores, glumes inégales ou subégales, ciliées sur la carène, plus ou moins velues, égalant les fleurs; glumelle inférieure glabrescente ou velue, largement membraneuse, scarieuse, tantôt mutique, tantôt portant une arête incluse ou exserte. ① Avril-juin. Sables sur le littoral et dans l'intérieur. C. C. C. Rég. médit.

Kœleria villosa typica. — Panicule dense ovale-obtuse ou cylindrique; épillets biflores, glumes subégales, velues, ciliées sur la carène, scarieuses aux bords, aiguës, égalant les fleurs ou un peu plus courtes. — Syn.: *Kœl. pubescens* var. *vulgaris* Coss., fl. alg.; *Kœl. intermedia* Guss. Sables maritimes. C.

Kœleria Salzmanii Boiss. et Reut. — Panicule ovale-oblongue ou cylindrique, souvent violacée, peu dense, axe de l'épillet velu, épillets 2-4 fleurs, glumes égales, 4 millim., acuminées, velues, ciliées ; glumelle inférieure aiguë, terminée par deux dents plus ou moins subulées et pourvue d'une *arête longuement exserte*. Syn. : *K. discolor* Guss. ; *K. villosa* Guss. ; *K. pubescens* var. β *longearistata* Coss., expl. alg. ; *K. hispida* Salzm. non DC. C., sur les Hauts plateaux et les alluvions des oueds.

— var. *schismoides* Trab., Soc. bot. Fr. 1885. — Panicule ovale, grêle, lâche, épillets 3-4 fleurs, glumes inégales longuement dépassées par les fleurs, largement lancéolées, acuminées, velues-ciliées ; glumelle inférieure acuminée, émettant une arête assez longue partant presque du sommet, glumelle supérieure plus courte. Biskra.

Kœleria Barrelieri Guss. — Panicule dense, ovale-oblongue, épillets biflores ; glumes égales, 5-6 millim., égalant ou dépassant les fleurs, *larges, obtuses*, longuement ciliées sur la carène et sur les bords, velues sur la face extérieure ; glumelle inférieure scabre, celle de la deuxième fleur *fortement tuberculeuse*, à carène ciliée scabre, obtuse, échancrée au sommet avec un rudiment d'arête ; glumelle supérieure égalant l'inférieure ; axe de l'épillet scabre ou légèrement velu. R. à Terni, altit. 1135 m., près Tlemcen.

Kœleria mucronata Trab., Soc. bot. Fr. 1887. — Panicule très dense, à rameaux épais courts, épillets 1-2 fleurs, glumes subégales (4 millim.), égalant ou dépassant légèrement les fleurs, *larges, obtuses-mucronées*, ciliées sur la carène, surtout l'inférieure, *glabres sur les faces* où les nervures sont fortement saillantes ; glumelle inférieure scabre, échancrée au sommet et portant une arête courte, glumelle supérieure égalant l'inférieure, axe de l'épillet glabre. Dunes de Bizerte (Tunisie) (mission Cosson, 1883, sub *Kœl. pubescens* P. B.)

Kœleria longiglumis Trab., Soc. bot. Fr. 1887. — Panicule dense, cylindrique, soyeuse, de 3 à 6 cent., épillets 1-2 fleurs, *glumes subégales*, 6-8 millim., *dépassant les fleurs, étroites*, oblongues, lancéolées-acuminées, ciliées sur la carène, velues sur les faces ; glumelle inférieure à carène scabre, acuminée-bidentée, avec une arête courte ; glumelle supérieure un peu plus courte. — Plante de 30 à 60 centim. (*Kœl. pubescens* var. *uniflora* Trab., soc. bot. 1885). Constantine et Tunisie.

K. hispida DC. ; Coss., expl. alg. ; *Cynosurus phleoides* Desf., fl. atl. — Annuel, chaumes solitaires ou fasciculés de 1-3 décim., dressés ou ascendants, simples, glabres ; feuilles planes assez larges, à gaines velues, ligule tronquée lacérée, courte ; panicule spiciforme ovale-cylindrique, dense ; épillets 3-4-flores, glumes plus courtes que les fleurs, l'inférieure plus étroite lancéolée, la supérieure ovale-acuminée ; glumelle inférieure 5-nerviée, velue, émarginée, aristée, arête raide égalant la glumelle. ⊕ Mai-juin. Prairies argileuses du littoral : Alger, l'Isser, Philippeville, Bône, La Calle. — Sardaigne, Italie, Sicile.

Sect. II. — *Airochloa* Link.

K. setacea Pers.; *K. valesiaca* Gaud.; Coss., expl. alg.; Rchb., Ic. f. 175. — Vivace, souche gazonnante formée d'innovations stériles et de chaumes dressés, nus, de 1-4 décim., garnis, à la base, de gaines inférieures se déchirant en un réseau filamenteux, formant une enveloppe épaisse; feuilles planes étroites, puis enroulées-sétacées, rudes aux bords, les caulinaires à limbe court; panicule spiciforme dense, oblongue, plus rarement allongée; épillets 2-3-flores, souvent panachés de violet; glumes subégales, la plus longue égalant les fleurs; glumelle inférieure oblongue, lancéolée-acuminée, souvent mucronée, la supérieure terminée par 2 dents. ♃ Mai-juillet. C. C. C. Dans les pâturages élevés des montagnes et des steppes.

α *glabra.* — Épillets glabres, glumelle rude.

β *ciliata.* — Glumelle ciliée sur la carène.

γ *quadriflora.* — Épillets 4-flores. Djebel Mzi (sud oranais).

K. caudata [Lk.] Steud., syn.; *K. crassipes* Lge; *K. cristata* β *glauca* Coss., expl. alg. — Vivace, souche gazonnante, base des chaumes bulbiforme par la persistance des gaines inférieures; chaumes de 4-8 décim., dressés, nus au sommet; feuilles un peu raides, linéaires-aiguës, pourvues de cils épars sur les bords, gaine ciliée de chaque côté de l'ouverture, ligule large tronquée; panicule spiciforme cylindrique, étroite, dense, 6-12 cent., peu lobulée à la base; épillets 2-3-flores, glumes inégales plus courtes que les fleurs, glumelle aiguë. ♃ Mai-juin. Les prairies des montagnes : le Zaccar, Teniet-el-Haâd, le Dira, l'Aurès. — Espagne, Portugal.

AVELLINIA Parlat.

Épillets 2-4 flores en panicule étroite, glumes très inégales, l'inférieure très étroite acuminée, la supérieure 3-nerviée longue, aiguë; glumelle inférieure 3-nerviée, enroulée par les bords, subulée; glumelle supérieure de moitié plus courte.

A. Michelii [Savi] Parlat.; *K. Michelii* Coss., expl. alg.; *Vulpia Michelii* Rchb.; Gren. Godr. — Annuel, chaumes dressés grêles, filiformes; feuilles planes striées, puis enroulées sur les bords, pubescentes; panicule étroite dressée, contractée, pédicelles grêles renflés sous l'épillet; épillets 2-4 flores; glumes très inégales, l'inférieure très réduite, la supérieure ample égalant les fleurs; glumelle inférieure

subulée, la supérieure de moitié plus courte, bifide. C. C. Dans les trois provinces. — Rég. médit.

AMPELODESMOS Link.

Épillets pédicellés, renfermant 2-5 fleurs, comprimés, en grande panicule unilatérale; glumes subégales carenées-aiguës, plus courtes que les fleurs contiguës; glumelle inférieure munie de poils à sa base, lancéolée-carenée, bidentée au sommet, brièvement aristée; caryops subcylindrique muni d'un sillon sur la face interne.

A. tenax [Vahl] Lk.; Coss., expl. alg.; *Arundo festucoides* Desf., fl. atl.; *A. mauritanica* Poiret, voy. non Desf. — Arabe : *Diss;* Kab. : *Adeless.* — Vivace en grosses touffes vertes, à chaumes élevés de 2-3 mètres, feuilles longues canaliculées rigides, enroulées par la dessication, très longuement acuminées subulées, très tenaces, scabres; panicule allongée lâche, subunilatérale, penchée au sommet, épillets verts, violacés; glumelle inférieure couverte dans sa moitié inférieure de poils blancs soyeux. ♃ Mai-juin. C. C. C. Dans le littoral et dans la région montagneuse. Maroc, Algérie, Tunisie. — Espagne, Corse, Sicile, Italie.

β *squarrosus* Coss., expl. alg. — Glumelle inférieure bifide, à lobes subulés.

L'*A. bicolor* Poiret. — Remarquable par la réduction de la panicule et du nombre de fleurs dans les épillets. Paraît être un état de dépérissement dû à la cueillette fréquente des feuilles.

ARUNDO L.

Épillets pédicellés, comprimés par le côté, renfermant 2-7 fleurs longuement barbues à leur base, formant une grande panicule, glumes subégales, égalant les fleurs; glumelle inférieure bifide au sommet, brièvement aristée.

A. Donax L.; Desf., atl.; Coss., expl. alg. — *Canne de Provence.* — Vivace, rhizome rampant volumineux, portant des chaumes subligneux de 3-5 mètres; feuilles très grandes fermes, lancéolées, longuement acuminées, planes, lisses aux bords; ligule très courte tronquée, brièvement ciliée; panicule très ample dressée, très fournie; rameaux semi-verticillés aux nœuds et velus à leur point d'insertion, glumes lancéolées, acuminées, aiguës, égalant les fleurs; glumelle inférieure, trifide au sommet, couverte, dans sa moitié inférieure de longs poils qui égalent les glumes,. ♃ Septembre. C.

Lieux humides, alluvions en Kabylie; utilisé pour clôture et abri. Toute la région méditerranéenne.

A. Pliniana Turr., fl. It. prod.; Coss., expl. alg.; *A. mauritanica* Desf., fl. atl. — Vivace à rhizome rampant, portant des chaumes dressés, de 2-3 mètres; feuilles linéaires dressées, rudes aux bords; panicule allongée étroite, dressée très rameuse; épillets 1-2-flores, glumes plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure couverte de poils soyeux dans sa moitié inférieure, longuement et finement acuminée, brièvement aristée. ♃ Septembre. Lieux humides, alluvions en Kabylie, haies, abris. Littoral. — Région médit.

PHRAGMITES Trin.

Épillets pédicellés, comprimés par le côté, de 3-7 fleurs dont l'inférieure mâle et nue à la base, les supérieures hermaphrodites et longuement barbues à leur base; glumes plus courtes que les fleurs, inégales; glumelle inférieure entière au sommet, glabre; inflorescence en grande panicule.

Ph. communis Trin.; Coss., expl. alg.; *Arundo Phragmites* Desf., atl. — Vivace, rhizome longuement rampant et stolonifère, émettant des chaumes dressés, très feuillés, fragiles; feuilles grandes, à ligule formée d'une rangée de poils courts et égaux; panicule grande très fournie, à la fin penchée; glume inférieure de moitié moins longue, glumelle inférieure longuement acuminée, subulée, glabre, mais rachis couverts de longs poils soyeux. ♃ Août-septembre.

β isiacus [Del.] Coss., expl. alg. — Grande taille, 3-5 mètres; panicule fournie très ample, épillets fauves. Les bords des oueds, chotts. C. C.

Ph. altissimus Benth. — Grande taille, 5-6 mètres, panicule peu fournie, floraison plus tardive. Stations marécageuses : Mitidja.

MOLINIA Schrk.

Épillets pédicellés, 2-6 fleurs, lancéolés, comprimés par le côté, en panicule rameuse, glumes inégales aiguës, uninerviées, glumelle inférieure arrondie sur le dos, entière, obtuse, mutique.

M. cœrulea [L.] Mœnch.; Coss., expl. alg. — Vivace en grosses touffes, feuilles souvent très longues, fermes, acuminées, très rudes sur les bords, chaumes raides 5 à 15 décim., à nœuds peu nombreux rapprochés à la base et recouverts par la gaine de la feuille inférieure; panicule grêle dressée,

interrompue, à rameaux filiformes, épillets de 2-6 fleurs dont la supérieure stérile, glumes lancéolées-aiguës, bien plus courtes que la fleur, glumelle inférieure lancéolée-obtuse, trinerviée. ♃ Mai-juin. Stations humides, marécages. Alger, Fort de l'Eau. — Europe.

M. rivulorum Pomel, mat. fl. atl. — Longues feuilles pendantes, panicules grêles allongées. Gorges de la Chiffa.

ERAGROSTIS Host.

Épillets pédicellés contenant 6 à 25 fleurs, linéaires ou linéaires-oblongs, comprimés par le côté et dont l'axe persiste après la chute des fleurs, formant une panicule rameuse; glumes inégales membraneuses, 1-3 nerviées; glumelle inférieure ventrue, carenée, mutique ou mucronée, trinerviée, glumelle supérieure bicarenée entière; caryops non canaliculé.

Synopsis des Eragrostis :

A. *annuels :*

† Rameaux de la panicule solitaires ou par deux :

0 Épillets gros à fleurs étroitement imbriquées, brièvement pédicellés . . . . . E. MULTIFLORA.

00 Épillets plus petits à fleurs lâchement rapprochées, pédicelles longs et capillaires. . . . . *E. poxoides.*

†† Rameaux inférieurs par 4-5 en demi-verticille. . . E. PILOSA.

B. *vivaces :*

† Rameaux inférieurs de la panicule solitaires ou par 2.

0 Glumelle inférieure subémarginée, mucronulée, glumelle supérieure persistant sur le rachis. . . . . E. PAPPOSA.

00 Glumelle inférieure subaiguë; caryops oblong. . . E. ATROVIRENS.

†† Rameaux inférieurs de la panicule par 3-5 en demi-verticilles; glume inférieure atteignant presque la fleur contiguë. . . . . E. TRICHOPHORA.

E. multiflora [Forsk.] Aschr.; *E. vulgaris* α *megastachya* Coss. et Germ. et Coss., expl. alg.; *E. major* Host. — Annuel, chaumes très étalés genouillés, ascendants, 1-3 décim.; feuilles planes acuminées, glanduleuses aux bords, souvent ciliées, à 7 nervures saillantes, gaines glabres, ligule réduite à un anneau de poils qui s'allongent vers les bords et forment

deux faisceaux qui embrassent la tige; panicule ovale égale, étalée, à rameaux courts, solitaires ou géminés, alternes, très brièvement nus; épillets fasciculés brièvement pédicellés, linéaires-oblongs, comprimés, renfermant de 6 à 25 fleurs étroitement imbriquées; glumes lancéolées-aiguës, la supérieure trinerviée, glumelle inférieure obtuse ou émarginée, mucronulée, à nervures latérales saillantes. ① Mai-juin. Lieux humides, champs, ruisseaux : Oran, Alger, Philippeville, Guelma, Bône, La Calle. — Cosmopolite.

E. poxoides Beauv.; *E. vulgaris* β *microstachya* Coss. et Germ., et Coss., expl. alg.; *E. minor* Host. — Diffère par ses épillets plus étroits à fleurs moins rapprochées, par les rameaux de la panicule plus fins, plus longuement nus, par les pédicelles plus longs, capillaires. Biskra. — Europe méridionale, Égypte, Asie tempérée.

E. papposa [Desf.] Steud.; *E. microstachya* Coss. et Dur.; *E. vulgaris* var. *speirostachya* Coss. et Dur., expl. alg.; *E. atrovirens* Boiss., voy.; *Poa papposa* Desf. — Vivace, chaumes ascendants, feuilles planes, enroulées par la dessication; panicule à rameaux solitaires ou geminés, étalés horizontalement, rameaux de second ordre et pédicelles capillaires allongés, divariqués; épillets étroits lancéolés-linéaires ou linéaires, bien plus courts que le pédicelle, à 4-18 fleurs; glume inférieure bien plus courte que la fleur contiguë; caryops subglobuleux. ♃ Été-automne. Lieux pierreux, bords des oueds : Bou-Saâda et les versants sud des massifs du sud de la province de Constantine, Tunisie à Djerba. — Espagne méridionale, Arabie.

E. atrovirens [Desf.] Trin.; Coss., expl. alg.; *Poa atrovirens* Desf., fl. atl., tab. 14; Poiret, encycl.; Kunth, enum. — Vivace, subrampant, chaumes élevés, robustes, atteignant 1 mètre; feuilles canaliculées, enroulées par la dessication, glabres, gaines glabres, les inférieures ciliées à l'ouverture, ligule réduite à un anneau le plus souvent cilié; panicule rameuse, lâche, à rameaux allongés, les inférieurs solitaires, geminés ternés, nus à la base, épillets noirâtres ou pâles, bien plus longs que le pédicelle, oblongs ou oblongs-linéaires, de 6-20 fleurs; glumelle inférieure ovale subaiguë, à nervures latérales saillantes, glumelle supérieure persistant peu après la chute de l'inférieure; caryops oblong. ♃ Été-automne. Lieux sablonneux : La Calle. — Région intertropicale.

E. trichophora Coss. et DR., expl. alg.; *E. geniculata* DR. sub *Poa*, expl. alg., tab. 40, f. 4, non Nees. — Vivace, souche émettant des innovations stériles et des chaumes florifères,

ceux-ci geniculés ascendants, couchés à la base, parfois radicants aux nœuds, longuement velus, surtout sous la panicule; feuilles planes canaliculées, enroulées par la dessication, les inférieures velues, gaines surtout les inférieures velues-barbues à l'ouverture, ligule très courte fimbriée-ciliée; panicule rameuse lâche, rameaux inférieurs par 5 en demi-verticille, nus à la base; épillets petits, égalant à peu près leur pédicelle, de 2-6 fleurs obtusiuscules; glume inférieure égalant presque la fleur contiguë, glumelle inférieure largement ovale, obtuse, à nervures latérales peu saillantes; caryops ovale-oblong. ♃ Automne. La Calle. — Abyssinie.

E. pilosa [L.] Beauv.; Coss., expl. alg.; *P. verticillata* Cav. Ic., t. 93; *P. Eragrostis* All., fl. ped. — Annuel, chaumes fasciculés rarement solitaires, diffus, ascendants, glabres dans le haut; feuilles étroites, gaines glabres, barbues à l'entrée, ligule très courte, réduite à un anneau de poils; panicule rameuse contractée pendant l'anthèse, diffuse après; rameaux inférieurs subverticillés par 5, le plus souvent poilus à leur base; épillets verts ou violacés, plus courts que le pédicelle ou l'égalant, petits, oblongs ou linéaires, de 4-12 fleurs; glumes aiguës, glumelle inférieure subaiguë, rude sur la carène, à nervures latérales faibles. ① Été. La Calle. — Europe, Asie et régions tropicales.

CATABROSA P. Beauv.

Épillets petits pédicellés renfermant deux fleurs : l'inférieure sessile, la supérieure stipitée; glumes membraneuses inégales, glumelle membraneuse oblongue carenée, scarieuse et tronquée au sommet, à trois nervures saillantes.

C. aquatica [L.] Beauv.; Coss., expl. alg. — Vivace, aquatique, souche rampante stolonifère, chaumes couchés radicants aux nœuds inférieurs; feuilles molles larges, linéaires, subobtuses, planes, courtes, panicule grande pyramidale, à rameaux très inégaux demi-verticillés, étalés, réfléchis; épillets biflores, très rarement 2-6 flores, une fleur inférieure sessile, l'autre stipitée; glumes 1-3 nerviées, courtes, inégales; glumelle inférieure tronquée, lobulée, 3-nerviée, lisse. ♃ Mai-juin. Marais, bords des eaux. AR. Bougie, Constantine. — Région tempérée de l'hémisphère boréal.

SPHENOPUS Trin.

Épillets 2-3-flores, pédicellés, en panicule trichotome; pédicelles insensiblement épaissis vers le sommet, glumes

très inégales, glumelle inférieure carenée-obtuse, 3-nerviée ou 1-nerviée, glumelle supérieure bilobée.

Sph. Gouani Trin.; *Poa divaricata* Gouan; Desf., fl. atl.; *Sph. divaricatus* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes grêles, genouillés ascendants; feuilles étroites, filiformes; panicule fortement divariquée, plusieurs fois trichotome, rameaux capillaires, pédicelles renflés vers le sommet, épillets très petits à 2-3 fleurs, glumes très inégales obtuses, glumelle inférieure obtuse. ① Les terrains salés du littoral et de l'intérieur : Oran, Khreider, Biskra, etc. — Région méditerranéenne, Perse.

MELICA L.

Épillets pédicellés de 2-4 fleurs dont les supérieures avortées transformées en un corps claviforme; glumes inégales mutiques, 5-7 nerviées; glumelle fortement nerviée; caryops elliptique, parcouru par un sillon longitudinal.

Synopsis des Melica :

a. Glumelle inférieure glabre :

† Une seule fleur fertile. . . . . M. UNIFLORA.

†† Deux fleurs. . . . . M. MINUTA.

b. Glumelle longuement ciliée :

† Glumelle ciliée sur les bords. . . . . M. CILIATA.

†† Glumelle couverte de longs poils soyeux. . . . . M. CUPANI.

M. uniflora Retz.; Coss., expl. alg. — Vivace, rhizome rampant, chaumes le plus souvent solitaires, ascendants, dressés; feuilles larges, planes, molles, à gaine fermée, ligule opposée à la feuille, brusquement prolongée en une pointe herbacée, panicule très lâche, allongée, unilatérale; épillets longuement pédicellés, à une seule fleur fertile, glumes colorées peu inégales, égalant la fleur. ♃ Dans les stations fraîches des forêts : El-Ma-Berd, Tababor, Akfadou. — Europe.

M. minuta L.; *M. aspera* Desf.; *M. saxatile* Sibth. et Sm.; *M. minuta* var. *saxatile* Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes dressés ou ascendants fasciculés, souvent rameux à la base, feuilles très étroites enroulées, sétacées, ligule allongée; panicule dressée, lâche, unilatérale, souvent rameuse à la base; épillets à la fin penchés, à 2 fleurs fertiles, 2 fleurs stériles réunies en un corps claviforme; glumes aiguës,

scarieuses au sommet, inégales; glumelle inférieure oblongue, aiguë, fortement nerviée, caryoys brun luisant. ♃ Dans les fissures des rochers. AC. Littoral d'Alger et de Constantine. — Rég. médit.

M. pyramidalis Lam.; *M. minuta* α *vulgaris* Coss., expl. — Chaumes non fasciculés, rameux, feuilles étroites, panicule lâche pyramidale, à rameaux étalés, glumes peu inégales. Lieux stériles. R. Algérie (Munby).

M. MAJOR Sibth. et Sm.; *M. pyramidalis* Desf.; Bertol. non Lam.; *M. minuta* v. *latifolia* Coss., expl. alg. — Chaumes non fasciculés, souvent simples, dressés, robustes, 4-8 décim.; feuilles assez larges, planes, gaines rudes, ligule courte, glumes très inégales. ♃ Dans les stations boisées. AC. Dans les trois provinces.

M. ciliata L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes dressés fasciculés; feuilles des innovations étroites enroulées, sétacées, fermes, rudes en dessous, les caulinaires plus larges; panicule spiciforme de 10-15 cent., assez lâche; glumes plus ou moins colorées, peu inégales, apiculées, à 5 nervures visibles surtout sur la glume supérieure; glumelle inférieure lancéolée-aiguë, nerviée, rude, tuberculeuse sur le dos, longuement ciliée aux bords; caryops brun luisant. ♃ Mai-juin. Fissure des rochers. AC. Dans le Tell.

M. Magnolii Gren. Godr. — Plante de 4-10 décim., chaumes non fasciculés, feuilles larges, panicule grande (20-25 cent.), lobulée, interrompue à la base. C. C. Littoral.

M. Nebrodensis Parlat. — Chaumes fasciculés, panicule lâche pauciflore. Région montagneuse.

M. brachyantha Hackel in litteris, Soc. bot. 1885, p. 396; épillets de 3-4 millim., fl. abortive très courte. Djurdjura, Aït-Koufi.

M. Cupani Guss., Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes fasciculés ou solitaires, dressés; feuilles étroites planes ou enroulées, glabres, ligule oblongue; panicule spiciforme étroite, oblongue; épillets à 1-2 fleurs fertiles; glumes acuminées inégales; glumelle inférieure de la fleur inférieure couverte, sur tout le dos, de longs poils soyeux rangés sur les nervures. ♃ Mai-juin. La région montagneuse : Tlemcen, Ouarsenis, Djurdjura, Aurès, Mansourah. — Rég. médit.

DACTYLIS L.

Épillets très brièvement pédicellés, renfermant 3-10 fleurs, comprimés par le côté, formant une grappe composée dense, subunilatérale; glumes inégales inéquilatères, carenées, non ventrues, mucronées; glumelle inférieure carenée, 5-nerviée,

entière ou émarginée au sommet, qui est mucroné, aristé; glumelle supérieure bifide, à lobes aigus; caryops parcouru par un sillon.

D. glomerata L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. — Vivace, souche fibreuse, chaumes de 2-6 décim.; feuilles linéaires-acuminées, panicule spiciforme dressée, dense, unilatérale, ovale ou oblongue; rameaux inférieurs souvent allongés, nus à leur base; épillets serrés les uns contre les autres, généralement triflores; glumes peu inégales plus courtes que les fleurs, lancéolées-aiguës ou obtuses-mucronées; glumelle inférieure 5-nerviée, lancéolée-acuminée, entière ou échancrée au sommet avec un mucron intermédiaire, ciliée sur la carène. ♃ Avril-mai. C. C. C. Sur le littoral et dans la région montagneuse.

β *hispanica* Rchb. — Glumelle à sommet obtus ou émarginée. C. C. C.

γ *juncinella* Boiss. — Feuilles très étroites glauques, glumelle inférieure aristée. Montagnes sèches.

δ *maritima* Hackel, Gram. Portug. — Feuilles glauques larges, pliées, panicule courte ovoïde. Littoral: Pointe Pescade.

ε *Sibthorpii* Hackel. — Panicule ovale campacte, épillets 9-10 fleurs, glumelle scabre. Cherchell.

ÆLUROPUS Trin.

Épillets brièvement pédicellés, de 5-11 fleurs, comprimés par le côté, en glomérules groupés en un capitule terminal ou distants sur l'axe; glumes inégales, carenées, mucronées, 3-5 nerviées, plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure ovale-oblongue, carenée, émarginée au sommet, glumelle supérieure obtuse ou tronquée. — Plantes stolonifères.

Æ. littoralis [Gouan]; Parlat., fl. Ital; var. *vulgaris* Coss., expl. alg. — Vivace, longuement stolonifère, chaumes couchés souvent radicants aux nœuds; feuilles glauques linéaires-acuminées, étalées, distiques, insérées souvent par deux au même nœud; glomérules d'épillets formant une panicule spiciforme allongée, lobulée, souvent interrompue à la base, épillets oblongs aigus de 5-11 fleurs glabres; glumes ovales-oblongues, mucronées ou mutiques, scarieuses aux bords; glumelle fortement nerviée, glabre. ♃ Mai-septembre. Lieux humides et salés: Oran, Khreider, Aïn-Sefra, Laghouat, Boghar, Biskra, Melila, Bône. — Europe mérid., Orient.

β intermedius Coss., expl. alg. — Plante glabre, glumelle inférieure pubescente ou velue. Khreider, Orléansville, Bou-Saâda, Biskra, Tougourt.

Æ. REPENS [Desf.] Parl., fl. ital.; *Dactylis repens* Desf.; *Poa tunetana* Spr.; *Æ. littoralis* v. *repens* Coss., expl. alg. — Plante velue, feuilles courtes; glomérules d'épillets groupés en un capitule subglobuleux ou ovale; épillets plus petits 4-flores, glumelle inférieure velue. Oued R'hir, Sidi-Kelil, Megarin, Temacin, La Goulette, Sfax, Gabès. — Cyrénaïque, Sicile, Orient.

BRIZA L.

Épillets pédicellés, tri-multiflores, ovales ou suborbiculaires, comprimés par le côté, en panicule simple ou rameuse; glumes subégales membraneuses, arrondies sur le dos, concaves, à 7-9 nervures; glumelle inférieure largement ovale ventrue, arrondie sur le dos, en cœur à la base, obtuse et mutique plurinerviée, glumelle supérieure petite, tronquée; caryops concave en dedans, convexe en dehors.

B. minor L.; Desf. atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, feuilles linéaires-acuminées, rudes; ligule allongée, lancéolée-aiguë; panicule lâche dressée composée, à rameaux capillaires étalés divariqués, épillets luisants petits, penchés, assez longuement pédicellés, mobiles, triangulaires en cœur, obtus, de 5-7 fleurs étroitement imbriquées, glumes concaves en capuchon, étalées horizontalement, glumelle inférieure suborbiculaire en cœur, très obtuse; caryops suborbiculaire. ♃ Avri-mai. Lieux herbeux : Tanger, Mascara, Tiaret, Alger, Bône, La Calle, Kroumirie. — Cosmopolite.

B. maxima L.; Desf., atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, feuilles linéaires-acuminées, rudes, à gaine supérieure un peu enflée, à ligule saillante lancéolée, panicule simple penchée, unilatérale, peu fournie; rameaux capillaires flexueux, épillets très grands penchés, ovales, enflés, mobiles, de 5-15 fleurs, luisants, souvent fauves à la fin, glumes concaves, glumelle inférieure suborbiculaire en cœur; caryops suborbiculaire. ♃ Avril-mai. Coteaux et broussailles, littoral et Tell intérieur. Maroc, Algérie, Tunisie. — Canaries, région méditerranéenne, Orient, le Cap, Indes.

SCHISMUS Beauv.

Épillets pédicellés, de 5-7 fleurs, oblongs, cunéiformes, comprimés par le côté, formant une petite panicule rameuse; glumes longues subégales membraneuses, nerviées, glumelle inférieure arrondie sur le dos, nerviée, bifide au sommet, la supérieure atténuée au sommet, bicarenée, entière.

Sch. calycinus [L.] Coss. et Dur., expl. alg.; *Sch. marginatus* Beauv.; *Festuca calycina* L. — Annuel, chaumes grêles genouillés ascendants, feuilles étroites, linéaires-aiguës, enroulées par la dessication, longuement velues, ligule formée par des poils; panicule petite; glumes lancéolées-aiguës, carenées, largement scarieuses aux bords, atteignant le sommet de la fleur supérieure; glumelle inférieure longuement velue, largement scarieuse et fendue au sommet, mutique, 9-nerviée. ① Février-mai. C. C. Dans le Tell supérieur, les steppes. — Europe méridionale, nord Afrique, Orient, le Cap.

Sch. minutus Rœm. et Schulz. — Glumelle inférieure mucronée aristée. Biskra.

POA L.

Épillets pédicellés de 2-8 fleurs, ovales, comprimés par le côté, formant une panicule rameuse, glumes peu inégales, herbacées, membraneuses aux bords; glumelle inférieure carenée, entière et mutique au sommet, 5 nerviée, souvent à nervures pourvues de poils soyeux, glumelle supérieure bifide; caryops oblong-trigone.

Synopsis des Poa :

† Nervures latérales de la glumelle saillantes.

0 Annuels . . . . . P. ANNUA.

00 Vivaces :

X Glumelle glabre sur les bords, souche rampante. P. TRIVIALIS.

XX Glumelle glabre; mais munie de poils soyeux sur les bords et sur la carène, souche gazonnante. P. PRATENSIS.

XXX Glumelle pubescente scarieuse au sommet, souche gazonnante. . . . . P. FLACCIDULA.

†† Nervures latérales peu saillantes :

0 Ligule presque nulle, souche gazonnante, panicule rameuse. . . . . P. NEMORALIS.

00 Ligule courte tronquée, souche rampante stolonifère, panicule assez compacte. . . . . P. COMPRESSA.

000 Ligule oblongue saillante :

✲ Fleurs réunies à la base par un tomentum laineux, chaumes épaissis en bulbe à leur base. . . . P. BULBOSA.

✲✲ Fleurs libres, chaumes couverts de gaines sèches mais non bulbeux. . . . . P. ALPINA.

P. annua L.; Coss., expl. alg.; Rchb., f. 387. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants; feuilles molles d'un vert gai, linéaires-aiguës, planes, à gaines comprimées, ligule oblongue; panicule rameuse dressée, lâche, divariquée, rameaux solitaires ou geminés, étalés, à angle droit ou réfléchis; épillets ovales de 3-6 fleurs libres; glumes peu inégales, l'inférieure 1-nerviée, la supérieure 3-nerviée; glumelle subobtuse à marge membraneuse, glabre ou soyeuse sur les 5 nervures qui sont saillantes, surtout à la base. ① C. C. C. Dans les cultures et les stations humides. — Cosmopolite.

β *remotiflora* Hackel. — Épillets allongés linéaires, 5-6 fleurs espacées. Lieux humides et région montagneuse, Rouïba, Teniet-el-Haâd.

P. ovalis Tineo. — Épillets grands, ovales, à 6 fleurs. Avec le type.

P. trivialis L.; Coss., expl. alg.; Rchb., f. 162. — Vivace, souche gazonnante, fibreuse, chaumes élevés ou ascendants et radicants à la base; feuilles molles, linéaires, planes, gaine souvent scabre, ligule oblongue-aiguë; panicule dressée ou un peu penchée, à rameaux scabres, les inférieurs semi-verticillés par 4-5; épillets petits, ovales, verts ou pourprés, à 3-4 fleurs; glumes inégales lancéolées-mucronées; glumelle lancéolée-aiguë, soyeuse sur la carène, à nervures latérales saillantes, glabres. ♃ Marais, lieux herbeux, littoral et région montagneuse : Maroc, Algérie, Tunisie. — Europe, Sibérie, Japon.

P. pratensis L. ; Ball, spic., fl. M. — Vivace rampant pourvu de stolons allongés, chaumes dressés, feuilles linéaires planes, les radicales plus étroites, souvent enroulées, ligule très courte, tronquée ; panicule dressée oblongue, rameaux scabres, les inférieurs par 4-5 ; épillets ovales de 3-5 fleurs réunies par des poils laineux ; glumes subégales ; glumelle aiguë, soyeuse sur la carène et sur les bords, à nervures saillantes. ♃ Le massif du grand Atlas marocain, de 1,400 à 2,400 : Aït-Mezan, Amsmiz, Djebel-Tezah. — Europe, Asie.

P. flaccidula B. R. pug. ; Batt. et Trab., pl. d'Alg., exsicc. 495. — Vivace, en touffes gazonnantes, chaumes élevés, feuillés, feuilles étroites linéaires, scabres, molles, les caulinaires à gaine plus courte que l'entre-nœud, ligule allongée, exserte, aiguë, souvent denticulée sur les bords ; panicule allongée, étroite, un peu penchée, rameaux inférieurs géminés, capillaires ; épillets ovales de 3-5 fleurs, glumes inégales, la supérieure plus large et plus longue, trinerviée, l'inférieure uninerviée, scarieuses sur les bords ; glumelle

pubescente, subobtuse, largement scarieuse au sommet, laineuse à la base, à 5 nervures assez saillantes. ♃ Djebel-Mzi, Sud-Oranais, Djebel-Sgag dans l'Aurès (1,700 m.). — Espagne.

P. nemoralis L. — Vivace en touffe, chaumes grêles, dressés, feuillés, feuilles étroites, linéaires-aiguës, ligule presque nulle ; panicule un peu penchée, à rameaux allongés, fins, flexueux, semi-verticillés ; épillets de 3-5 fleurs ; glumes subégales plus courtes que l'épillet, lancéolées, très aiguës l'une et l'autre fortement trinerviées ; glumelle inférieure lancéolée, subobtuse ou aiguë, blanche, scarieuse au sommet, obscurément nerviée, munie sur la carène et sur les bords de poils soyeux et de quelques poils laineux à la base. ♃ Été. Europe, Asie.

β *acuta*. — Épillets gros, 5-6 milli., le plus souvent à 5 fleurs, glumelle aiguë. RR. fissures d'un rocher de grès, sous les cèdres, vers 2,000 m., Djebel-Chélia de l'Aurès. — Sierra Nevada.

P. compressa L.; Ball, spic., fl. Mar.; Schousböe R. végét. maroc. — Vivace, à rhizome rampant et stolonifère, chaumes couchés à la base, puis redressés, comprimés, ancipités ; feuilles courtes, linéaires, lisses, ligule très courte, tronquée ; panicule, dressée, assez compacte ; épillets 5-9 fleurs, glumes peu inégales, l'une et l'autre trinerviées ; glumelle obtuse, scarieuse au sommet, soyeuse sur le carène et sur les bords. ♃ Été. Tanger (Schousboe).

P. bulbosa L.; Desf., atl. ; Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes dressés, épaissis en bulbe à leur base ; feuilles étroites, linéaires-aiguës, ligule oblongue, aiguë ; panicule dressée, ovale, compacte, contractée avant et après l'anthèse, rameaux solitaires ou geminés ; épillets rapprochés au sommet des rameaux, ovales, souvent tachés de violet, à 4-6 fleurs réunies à leur base par un tomentum laineux ; glumes subégales, ovales, aiguës, l'une et l'autre trinerviées ; glumelle lancéolée-aiguë, obscurement 5-nerviées, munie dans ses deux tiers inférieurs sur la carène et sur les bords de poils soyeux. ♃ Avril-juin. C. C. C. Forme des gazonnements importants dans les steppes et dans la région montagneuse ; est assez souvent vivipare. — Canaries, Europe, Asie tempérée.

P. brizæformis. — Diffère du *P. bulbosa* par ses épillets de 9-11 fleurs, régulièrement distiques à la manière d'un *Briza*, ses glumes plus étroites, ainsi que les glumelles, par la rareté des poils laineux à la base des glumelles qui sont fortement velues, soyeuses sur les bords et scarieuses au sommet seulement. Stations sèchés. Duperré.

P. alpina L.; Boiss., fl. Or.; *P. Bivonæ* Parlat.; *P. insularis* Parlat. — Vivace, gazonnant, chaumes dressés non renflés inférieurement; mais couverts par les gaines des feuilles inférieures, nus au sommet; feuilles linéaires planes, glabres brusquement mucronées, les caulinaires à gaine allongée et à limbe court, ligules supérieures oblongues, aiguës ou denticulées; panicule dressée ovale étalée pendant l'anthèse; rameaux geminés aux nœuds, épillets ovales ou ovales-lancéolés, à 5-7 fleurs, glumes peu inégales, acuminées, l'une et l'autre trinerviées; glumelle lancéolée-aiguë, fortement carenée, munie sur la carène de poils soyeux. ♃ Les points élevés du Djurjura vers 2,000 mètres : Aizer, col des Aït-Ouaban. — Région montagneuse de l'Europe et de l'Asie.

P. Djurjuræ Trab., fl. Alg.; Batt. et Trab., pl. Alg., exsicc., nº 100. — Diffère du *P. alpina* par sa taille plus petite, ses feuilles plus étroites, ses glumes plus petites, ses glumelles presque glabres. Le Djurjura, le Kef. Mçid et Aïcha près Smendou.

GLYCERIA Brown

Épillets cylindriques puis comprimés, pédicellés, de 7-11 fleurs; panicule rameuse; glumes très inégales; glumelle inférieure arrondie sur le dos, obtuse au sommet qui est scarieux à 7 nervures équidistantes, glumellules soudées.

G. fluitans [L.] R. Br.; Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes couchés et longuement radicants à la base, puis dressés, feuilles larges, planes, rudes aux bords, les inférieures souvent très allongées et flottant sur l'eau, gaines comprimées ancipitées, ligule plus ou moins longue; panicule dressée ou penchée au sommet, longue, lâche, simple ou composée, à rameaux étalés; épillets terminaux longuement pédicellés, les autres brièvement, linéaires, allongés, de 2-3 centim. comprimés lâches, renfermant de 7 à 11 fleurs; glumes très inégales subobtuses; glumelle inférieure oblongue-lancéolée scarieuse au sommet, à nervures saillantes; glumelle supérieure généralement plus courte que l'inférieure; mais pouvant l'égaler et la dépasser parfois, caryops oblong. ♃ Été. Le type : RR. Tanger, région de Garrouban. — Europe, Asie tempérée.

G. PLICATA Fr. — Panicule plus ramifiée, rameaux inférieurs par 3-5. Été. C. C. Dans les stations marécageuses du Tell et de la région montagneuse.

G. spicata Guss. — Inflorescence allongée étroite, un rameau nu à sa base et un épillet presque sessile réunis à chacun des nœuds inférieurs. R. R. Marc des Aït-Kalfoun en Kabylie, Ouled-Ghazem en Tunisie.

ATROPIS Rupr.

Comme *Glyceria;* mais glumellules libres.

Synopsis des Atropis :

a. Tiges dressées non radicantes :

† Feuilles planes ou pliées en deux, glume inférieure n'égalant pas la moitié de la glumelle contiguë. A DISTANS.

0 Rameaux inférieurs subgéminés; épillets sub 4-fl., feuilles planes . . . . . *A. permixta.*

00 Feuilles fermes pliées en deux, à nervures très saillantes . . . . . *A. halophila.*

†† Feuilles enroulées, glume inférieure subaiguë dépassant la glumelle contiguë. . . . . A. FESTUCÆFORMIS

0 Rameaux étalés réfléchis. . . . . *A. expansa.*

00 Rameaux inférieurs subgéminés, dressés, épillets sub 5-flores . . . . . *A. Gussonei.*

††† Feuilles enroulées filiformes, panicule étroite compacte, à rameaux dressés. . . . . A. TENUIFOLIA.

b. Tiges stériles couchées, radicantes, stoloniformes. A. MARITIMA.

A. distans [L.] Gris.; *A. distans, α vulgaris* Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes ascendants étalés, feuilles fermes linéaires, planes, ligule saillante, large; panicule dressée lâche, rameaux inégaux flexueux, nus à la base, d'abord dressés puis étalés, parfois réfléchis, réunis par 5 en demi-verticilles à chaque nœud; épillets de 4-6 mill., fragiles, rapprochés, oblongs, comprimés, verts, plus rarement panachés de violet, de 4-6 fleurs lâches; glumes très inégales ovales, blanches scarieuses aux bords, obtuses, la supérieure 3-nerviée, l'inférieure uninerviée n'atteignant pas la moitié de la glumelle contiguë; glumelle inférieure oblongue, obtuse obscurément nerviée. ♃ Printemps-été. Lieux marécageux et salés: Oran, Aïn-Sefra, Mascara, Biskra, Aïn-M'lila, Bône. — Les rivages de l'Europe, Sibérie.

A. permixta Guss. — Misserghin, Saïda, Batna, Biskra.

A. halophila. — Feuilles fermes, pliées en deux, à nervures très saillantes, glumes larges, l'inférieure très courte, panicule assez lâche. Khreider, Boghar.

A. festucæformis [Host.]; *A. distans β festucæformis* Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes fasciculés dressés, raides, feuilles fermes glauques, allongées, étroites, enroulées, subulées;

ligule allongée lancéolée ; panicule dressée lâche, à rameaux flexueux inégaux, les plus longs nus à la base, étalés et même réfléchis pendant la floraison, puis redressés, épillets de 5-7 mill., écartés les uns des autres, verts ou panachés de violet, de 6-10 fleurs ; glumes inégales étroites, lancéolées, blanches scarieuses sur les bords, l'inférieure subaiguë, dépassant la moitié de la glumelle contiguë ; glumelle inférieure linéaire oblongue, arrondie ou fréquemment subtrilobée au sommet, obscurément nerviée. ♃ Printemps. Terrains marécageux salés : Tanger, Misserghin, Mostaganem, La Macta, Aïn-Sfa près Vialar, Batna. — L'Europe centrale et méridionale, Sibérie.

A. expansa Crépin, Misserghin.

A. Gussonei Misserghin, La Macta.

A. tenuifolia [R. Bw.] ; *Glyceria tenuifolia* Boiss. et Reut., pug. ; *Atropis distans* δ *tenuifolia* Coss., expl. alg. ; *Gl. leptophylla* Steud. — Vivace, chaumes de 15-30 cent., ascendants, fasciculés, feuilles fermes, enroulées, filiformes nombreuses ; panicule étroite, allongée, à rameaux cours, dressés ; épillets grands de 6-10 fleurs ; glumes peu inégales, l'inférieure dépassant la moitié de la glumelle contiguë, glumelle inférieure brièvement velue sur les nervures. ♃ Printemps-été. Les terrains marécageux et salés : Tanger, Misserghin, Aïn-M'lila. — Espagne.

A. maritima [Huds.] Grisb. — Maroc, sec. Parlat., fl. Ital.

FESTUCA L.

Épillets pédicellés en panicule rameuse, bi-multiflores, glumes inégales souvent carenées, l'inférieure 1-nerviée, la supérieure 3-nerviée rarement 5-nerviée ; glumelle inférieure lancéolée, plus ou moins carenée, rarement arrondie, 5-nerviée, demi-cylindrique ; étamines 3, stigmates presque sessiles, plumeux, terminaux, sortant à la base des glumelles ; caryops en gouttière, oblong ou ovale-oblong, adhérent ou libre ; tache du hile longue.

Synopsis des Festuca :

A. Ovinæ. — Feuilles à vernation condupliquée, gaines non épaisssies à la base :

α *Intravaginales*, pas d'innovations *extravaginales* :

a. Gaine fendue jusqu'à la base :

† Feuilles capillaires lisses. . . . . F. duriuscula.

†† Feuilles fines striées. . . . . F. ALGERIENSIS.

††† Feuilles larges fermes, lisses, côtes prononcées. F. LAMPROPHYLLA.

†††† Feuilles raides dures :

0 Feuilles lisses. . . . . F. INDIGESTA.

00 Feuilles très scabres. . . . . *F. infesta.*

b. Gaines tubuleuses dans la moitié inférieure :

† Feuilles planes, pliées. . . . . F. LÆVIS.

†† Feuilles capillaires scabres :

0 Glumelle très aiguë subulée . . . . . F. SCABERRIMA.

00 Épillets brillants, glumelle arrondie sur le dos, scarieuse au sommet, peu aiguë, mutique. . F. ATLANTICA.

c. Gaines tubuleuses, feuilles capillaires. . . . . F. PLICATA.

β *Extravaginales*, des innovations extravaginales, souche émettant des stolons : *(Rubræ).*

† Gaine fendue jusqu'au milieu, feuilles étroites anguleuses. . . . . F. AURASIACA.

†† Gaine entièrement tubuleuse, feuilles scabres. . *F. scabrescens.*

††† Feuilles raides jonciformes. . . . . F. DESERTI.

B. BOVINÆ. — Feuilles à vernation convolutée, gaines non épaissies à la base, glume supérieure 5-nerviée :

† Feuilles planes . . . . . F. ARUNDINACEA.

†† Feuilles enroulées jonciformes, panicule allongée, linéaire . . . . . F. FENAS.

C. SUBBULBOSÆ. — Gaines renflées en bulbes à la base :

† Feuilles planes molles, gaines non fibreuses. . . F. TRIFLORA.

†† Feuilles des innovations filiformes, panicule lâche jaunissante. . . . . F. DURANDOI.

††† Panicule compacte spiciforme, nervure médiane des feuilles très saillantes. . . . . F. CŒRULESCENS.

D. MONTANÆ. — Feuilles larges (12-15 mill.), striées sur la face inférieure. . . . . F. GRANDIS.

I. *Ovinæ*

α intravaginales

F. duriuscula L.; Desf., fl. atl.; Gren. et Godr., fl. Fr.; *F. ovina*, α *genuina* Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes dressés, gaines ouvertes jusque vers la base; feuilles sétacées ou subjonciformes, raides, 7-9 nervures, 3 côtes, hypoderme formant une couche continue (fig. 1); panicule étroite, épillets elliptiques, glumelle plus ou moins aristée. ♃ Été : région montagneuse. — Europe, Asie, Amérique du nord.

β *Djurjurx*. — Plante de 15-20 cent., feuilles courtes sétacées (5-6 mill.), à 5 nervures et 3 côtes peu proéminentes, hypoderme continu très développé, panicule courte (2-4 cent.), dense; épillets grands (8 millim.), glumelle inférieure (5 millim.), assez longuement aristée. (*F. ovina genuina* Coss., expl.). Les sommets du Djurjura.

Cette forme naine à feuilles capillaires doit se placer à côté du *F. supina* Schur.

γ *angustata* Hackel, monogr. Fest., p. 92. — Panicule très étroite, à rameaux courts. Maroc.

F. lamprophylla. – Chaumes de 30-50 cent., raides; feuilles courtes (4-8 cent.), large (24 millim.), fermes, lisses, luisantes, à 11-13 nervures, 5-7 côtes principales très saillantes, hypoderme sur les deux faces, continue sur la face inférieure (fig. 2); panicule (6-8 cent.), peu ramifiée; épillets grands (13 millim.), glumelle aristée. ♃ Été. Babor, le Meghris, le Chélia, les crêtes du Djurjura; en mélange avec les autres *Festuca* de la section *Ovina*.

Par la culture cette espèce prend un grand développement et se caractérise très bien; mais les échantillons nains passent au *F. duriuscula*.

F. algeriensis; *F. ovina* subsp. *dubia* Hackel, in litt. non *F. dubia* Rich. — Vivace, chaumes élevés (40-50 cent.), feuilles longues (20-30 cent.), vertes ou glaucescentes, fermes, striées par la dessiccation (îlots d'hypoderme saillants), à 7 nervures, 7 côtes, hypoderme sur les deux faces, un îlot en face de chaque faisceau, parfois réunis par une couche continue à la face inférieure (fig. 4); panicule peu ramifiée, épillets grands (10-13 millim.), à 5-7 fleurs, glumelle inférieure lancéolée (6 millim.), aristée. ♃ La région montagneuse supérieure, les sommets du Djurjura et l'Aïzer, les Aït Ouaban, l'Aurès, le Dréat, le Dira.

β *scabrescens*. — Feuilles glauques fermes, scabres. Le Dréat.

Cette *Festuque* est remarquable par la structure de sa feuille qui la rapproche du *F. rubra* dont elle se distingue du reste par les innovations toutes intravaginales et les gaines fendues.

F. indigesta Boiss., Elench. — Vivace, chaumes dressés (20-30 cent.), innovations polyphylles; gaines soudées seulement à la base, ligule ciliée, feuilles courtes, épaisses, très dures, lisses, glaucescentes, souvent courbées, cylindriques en séchant et se terminant par une pointe vulnérante, à 7 nervures, 3 côtes peu saillantes, couche hypodermique épaisse, continue (fig. 5); panicule courte compacte, dressée; épillets grands (8-9 millim.), à 4-5 fleurs; glumelle (5-6 mill.), lancéolée-aiguë, lisse, scarieuse à la marge, brièvement aristée. ♃ Maroc dans le grand Atlas : Aït-Merou, Dj. Tagherat, Djebel Tezah à 3,000. — Espagne.

F. INFESTA Hack., in litt. — Diffère surtout du *F. indigesta* par ses feuilles très scabres, ses gaines hérissées, ses glumelles scabres sur les bords et sur la carène. Juin. Djebel-Aïssa au-dessus d'Aïn-Sefra, Sud oranais, 1,900 m.

F. lævis Hackel, monograph. fest.; *F. duriuscula* Gren.; Parlat., fl. Palerm.; Todaro, exsicc. 444 et 1233; *F. ovina* var. *duriuscula* Coss., expl. alg., pro parte. — Vivace, chaumes dressés, gaines des feuilles des innovations soudées au moins jusqu'au milieu; feuilles souvent glauques, obtuses, à 5-7 nervures, à 3 côtes et à 3 faisceaux hypodermiques épais, un sous la nervure médiane, les deux autres aux marges (fig. 3), la feuille sèche est pliée-comprimée, la nervure dorsale et les marges sont saillantes, blanches; entre la nervure et les marges apparaît un sillon vert qui correspond à la partie de la face inférieure dépourvue d'hypoderme; panicule étroite, glumelle inférieure brièvement subulée. ♃ Été. Montagnes élevées : Zaccar, Djurjura, Aurès, Djebel Tiouchcha en Tunisie. — Europe.

β *brevifolia*. — Feuilles courtes, glauques, fermes, recourbées, à 5 faisceaux. Daya à la vigie, Meghris.

γ *gracilis* Hackel. — Plante naine, feuilles très fines, 7 faisceaux, panicule courte dense. Fissure des rochers du Dréat. — Sicile.

δ *latifolia*. — Plante élevée (60 cent.), feuilles glauques, longues, larges, à 11 faisceaux; panicule grande. Djebel Dréat.

F. scaberrima Lange; Hackel, monogr. — Vivace, chaumes grêles décombants à la base puis dressés, innovations incurvées à la base, gaines pourpres à la base, fendues dans la moitié supérieure, ligule très faiblement biauriculée, glabre, feuilles toutes semblables très finement capillaires, très scabres, sur une section transversale diamètre transversal plus grand, angles obtus, 5 nervures, pas de côte saillante,

7 faisceaux hypodermiques (fig. 11); panicule linéaire oblongue, épillets (6-7 mill.), lancéolés, à 3-5 fleurs assez distantes; glumes inégales aiguës, la supérieure plus longue, plus large, 3-nerviée, atteignant le tiers ou le quart supérieur de la glumelle contiguë; glumelle de 5 millim., oblongue-lancéolée, à peine carenée au sommet, qui est très aiguë et prolongée par une subule scabre courte; ovaire glabre. ♃ Mai-juin. L'Oranie : Daya, Djebel Tenouchfi. — Espagne, Région montagneuse.

F. atlantica Duval Jouve, annot. Billot et soc. bot. Fr. VI; Coss., expl. alg. suppl. — Vivace en touffe, innovations souvent incurvées à la base, chaumes grêles, dressés, à deux nœuds, gaines fendues dans la moitié supérieure, tubuleuses inférieurement, lisses, ligule très courte, tronquée, biauriculée; feuilles subsétacées, aiguës, glauques, très scabres, fermes, courbées, comprimées latéralement, sur une section transversale 7-nerviées, à 5 côtes; hypoderme continu sur la face inférieure, en îlots sur la crête des côtes (fig. 12) à la face supérieure; panicule 8-15 cent., oblongue, étroite, à rameaux scabres insérés par deux à chaque nœud; épillets nombreux brillants, parfois panachés de violet, 6-10 millim. de long, à 4-6 fleurs assez éloignées; glumes un peu inégales largement lancéolées, subaiguës, membraneuses, l'inférieure 1-nerviée et carenée, la supérieure 3-nerviée non carenée et atteignant le milieu de la glumelle contiguë; glumelle inférieure oblongue, scarieuse au sommet, peu aiguë, mutique, à dos arrondi, à 5 nervures peu distinctes; caryops adhérent à peine à la glumelle supérieure, canaliculé et à tache du hile courte. ♃ Mai-juin. Toutes les montagnes élevées des provinces d'Alger et de Constantine : Ouarsenis, Zaccar, Dira, Djurjura, Babor, Boghar, Gouffi, Djebel Ouach, Aurès, etc.

F. [**plicata** Hackel] NUMIDICA. — Vivace, chaumes ascendants ou dressés de 15-25 cent., filiformes, couverts à la base par les gaines anciennes, dilacérées, fibreuses, gaines trigones fermées, se décomposant en lambeaux fibreux, retenant les feuilles mortes, ligules très courtes tronquées; feuilles capillaires aiguës, acuminées, fortement carenées, à 5 nervures (fig. 6); 7 faisceaux hypodermiques, panicule courte ovale ou ovale-oblongue; épillets elliptiques brièvement pédicellés (7 millim.), glumes inégales très aiguës, la supérieure large trinerviée, glumelle (4-5 millim.), lancéolée-aiguë, scabre sur la carène, munie d'une arête aussi longue qu'elle. ♃ Mai. Numidie au Djebel Rouis, Tunisie, Djebel Semata. — Le type en Espagne.

Diffère du *F. plicata* type par la feuille non trigone, à 7 faisceaux de sclérenchyme, par les glumes inégales, l'épillet plus grand.

β extravaginales

F. [rubra L.] AURASIACA. — Vivace, souche émettant des stolons courts et des innovations naissant en dehors des gaines et pourvues à la base d'écailles ou gaines rudimentaires; chaumes dressés, feuilles glauques, étroites, acuminées, les caulinaires plus larges, anguleuses, fermes, lisses, *gaine fermée seulement dans sa moitié inférieure* et plissée à ce niveau de telle façon que la fissure de la moitié supérieure se continue par un sillon; ligule très courte inégalement biauriculée, limbe à 9-15 nervures et 5-7 côtes saillantes, hypoderme en îlots sous les faisceaux ou formant une zone continue à la face inférieure, hypoderme également à la face supérieure (fig. 7); panicule dressée oblongue, subunilatérale, épillets elliptiques lancéolés, glumes inégales, la supérieure à 3 nervures, glumelle inférieure lancéolée, brièvement aristée, scabres sur la carène, ovaire glabre. ♃ Mai-juin. Les montagnes de l'Aurès : Lambèse, Sgag.

Ce *Festuca* se rapproche du *F. nevadensis* Hackel, il en est cependant bien distinct par la structure de sa gaine fendue dans la moitié supérieure.

F. [RUBRA] SCABRESCENS Hackel, in litt. — Vivace, souche émettant des stolons courts, chaumes ascendants à 2 nœuds, feuilles scabres étroites, comprimées, anguleuses, gaine fermée, ligule des feuilles caulinaires assez développée, denticulée, biauriculée; limbe à 5-7 nervures, à 3 côtes hérissées de poils, 7 faisceaux hypodermiques à la face inférieure, des cellules bulliformes dans les feuilles des innovations (fig. 8); panicule dressée allongée, épillets de 4-5 fleurs, glumes très inégales, la supérieure trinerviée atteignant les 2/3 de la glumelle contiguë, glumelle inférieure aiguë sans carène et sans nervure, brièvement aristée, scabre au sommet. ♃ Le Djebel Mzi (1,900 m.), Sud oranais.

F. marocana. — Vivace, souche émettant des stolons, chaumes ascendants à 3 nœuds, feuilles glauques, scabres, étroites, toutes sétacées, terminées par un mucron, gaine fermée, ligule très courte auriculée, surtout sur les feuilles caulinaires; limbe à 5-7 nervures, à 3 côtes, 7 faisceaux hypodermiques, pas des cellules bulliformes (fig. 9); panicule dressée oblongue, épillets (10 millim.), lancéolés, à 6 fleurs; glumes inégales, la supérieure 3-nerviée atteignant les 2/3 de la glumelle contiguë, glumelle inférieure (6 millim.) aiguë sans carène et sans nervure, brièvement aristée, scabre au sommet. ♃ Maroc, Djebel Afougueur, Djebel Ouensa au sud de la ville de Maroc.

F. deserti Coss. et DR.; *F. rubra γ deserti* Coss., expl. alg. — Vivace, souche émettant des rhizomes allongés, feuilles

enroulées jonciformes, fermes, à 7 nervures, 5 côtes saillantes, hypoderme formant une couche épaisse continue atteignant les faisceaux (fig. 10), hypoderme sur les côtes à la face supérieure ; panicule allongée, étroite, épillets grands (10-12 millim.), à 6-8 fleurs, glumes inégales, la supérieure 3-nerviée, glumelle inférieure lancéolée-mucronée ou brièvement aristée. ♃ Avril-mai. Le Sud oranais, Aïn ben Khelil, Sfissifa, Taoussera, Chott el Gharbi, le Zahrès.

II. *Bovinæ*

F. arundinacea Schreb.; Parlat., fl. Ital.; Coss., expl. alg. — Vivace, souche rampante, chaumes dressés (1-2 mètres); gaines striées par les nervures saillantes, feuilles allongées, larges, acuminées, planes, fermes, rudes sur les bords, auriculées à la base, parcourues à la face supérieure par des côtes nombreuses (fig. 15); panicule grande très rameuse, à rameaux scabres géminés, allongés, nus à la base; épillets elliptiques (8-10 millim.), souvent panachés de violet, à 4-6 fleurs; glumes subégales aiguës, la supérieure 5-nerviée; glumelle inférieure lancéolée, un peu carenée au sommet, 3-5 nerviée, scarieuse aux bords et au sommet mutique ou portant une subule terminale ou subterminale. Printemps. ♃ Mai. Bord des eaux, littoral. Alger, Tunis. — Europe, Sibérie.

β *mediterranea* Hackel, monogr. festuc. — Feuilles moins larges, s'enroulant par la dessiccation, panicule plus étroite. C. C. Dans le Tell et la région montagneuse.

F. Fenas Lag. gen.; *F. interrupta* Coss., expl. alg. non Desf., fl. atl. — Vivace, souche rampante, chaumes nombreux dressés (1 m., 1 m. 50); feuilles raides allongées-acuminées, s'enroulant par les temps secs, côtes très saillantes; panicule allongée (20-40 cent.), linéaire, étroite, à rameaux courts dressés portant des épillets dès la base; épillets à 4-6 fleurs rapprochées, fragiles, pâles, glumelle inférieure largement lancéolée, subaiguë, mutique ou mucronée. ♃ Mai. Dans les stations salées des steppes. Khreider, les chotts. — Sud de l'Espagne, de l'Italie, Grèce.

III. *Subbulbosæ*

F. triflora Desf., fl. atl., tab. 20; Coss., expl. alg.; Hackel, monogr. festuc. — Vivace, en touffe dense, innovations sensiblement renflées inférieurement, chaumes de 50 cent. à 1 m., robustes, gaines épaissies à la base, tubuleuses dans le quart inférieur, se brisant en fragment mais ne formant

pas d'enveloppes fibreuses, ligule saillante tronquée, feuilles planes très molles, d'un vert gai, un peu glaucescentes en dessus, scabres à la marge, sans côtes saillantes sur le vivant; panicule largement ovale, penchée, à rameaux filiformes flexueux, penchés; épillets obovés, 12-15 millim., à 3-6 fleurs d'un vert pâle; glumes inégales largement lancéolées-aiguës, l'inférieure 1-nerviée, la supérieure 3-nerviée, scarieuses sur les bords; glumelle inférieure aiguë, à 5 côtes très saillantes, à bords repliés; ovaire hispide au sommet, caryops de 5-6 millim., oblong, adhérent aux glumelles. ♃ Mai-juin. La région montagneuse dans les trois provinces. Aïn-Djillali près Garrouban, Djebel Mzi, Djebel Ksel, Ouarsenis, Boghar, Djelfa, Blida, Djurjura, Aurès. — Espagne méridionale.

F. [**spadicea** L.] DURANDOI Clauson Billot, Annat. 1855; *F. spadicea* Coss., expl. alg. — Vivace en grosses touffes, innovations sur des axes pénétrant obliquement dans le sol, épaisses, bulbeuses, recouvertes des débris des gaines fibreuses, chaumes élevés de 50 à 100 cent., feuilles des innovations filiformes pliées, sans côtes saillantes (fig. 13), feuilles caulinaires planes, ligule courte tronquée, panicule ovale-oblongue penchée au sommet, épillets jaunâtres largement obovales (10-14 millim.), 4-6 fleurs, glumes peu inégales, lancéolées-aiguës, l'inférieure 1-nerviée, la supérieure 5-nerviée, glumelle lancéolée-aiguë, carenée, 3-nerviée, ponctuée-scabre; ovaire légèrement hispide au sommet, caryops oblong. ♃ Mai-juin. La région montagneuse : Zaccar, Médéa, Teniet, Aumale, le Djurjura, Akfadou, Bône. — La variété *Durandoi* Portugal; le type : Europe, Hymalaïa.

C'est par suite d'une erreur typographique que l'on trouve *F. Durandii* dans Billot; ce *Festuca* a été dédié par Clauson à M. Durando.

F. cœrulescens Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *F. oranensis* Steudel, syn. — Vivace, souche avec des innovations renflées inférieurement et recouvertes par un feutrage épais des débris fibreux des gaines; chaumes de 30-70 cent., robustes, à trois nœuds; gaines fendues épaissies à la base, se décomposant en un tissu fibreux, feuilles très étroites, rigides, glauques, scabres en dessus, à 7-11 côtes peu saillantes; panicule spiciforme linéaire ou linéaire-oblongue, compacte, raide; épillets elliptiques de 3-4 fleurs (10 millim.), bleuissant, pourprés ou verts; glumes peu inégales lancéolées-aiguës, glumelle lancéolée-aiguë, mucronulée, à 5 côtes saillantes, ponctuée-scabre, étroitement scarieuse à la marge, glumelle supérieure subu-

lée lancéolée, caryops oblong (5 millim.), adhérent aux glumelles. ♃ Avril-juin. Commun sur le littoral depuis Tanger et dans la région montagneuse intérieure. — Espagne, Sicile.

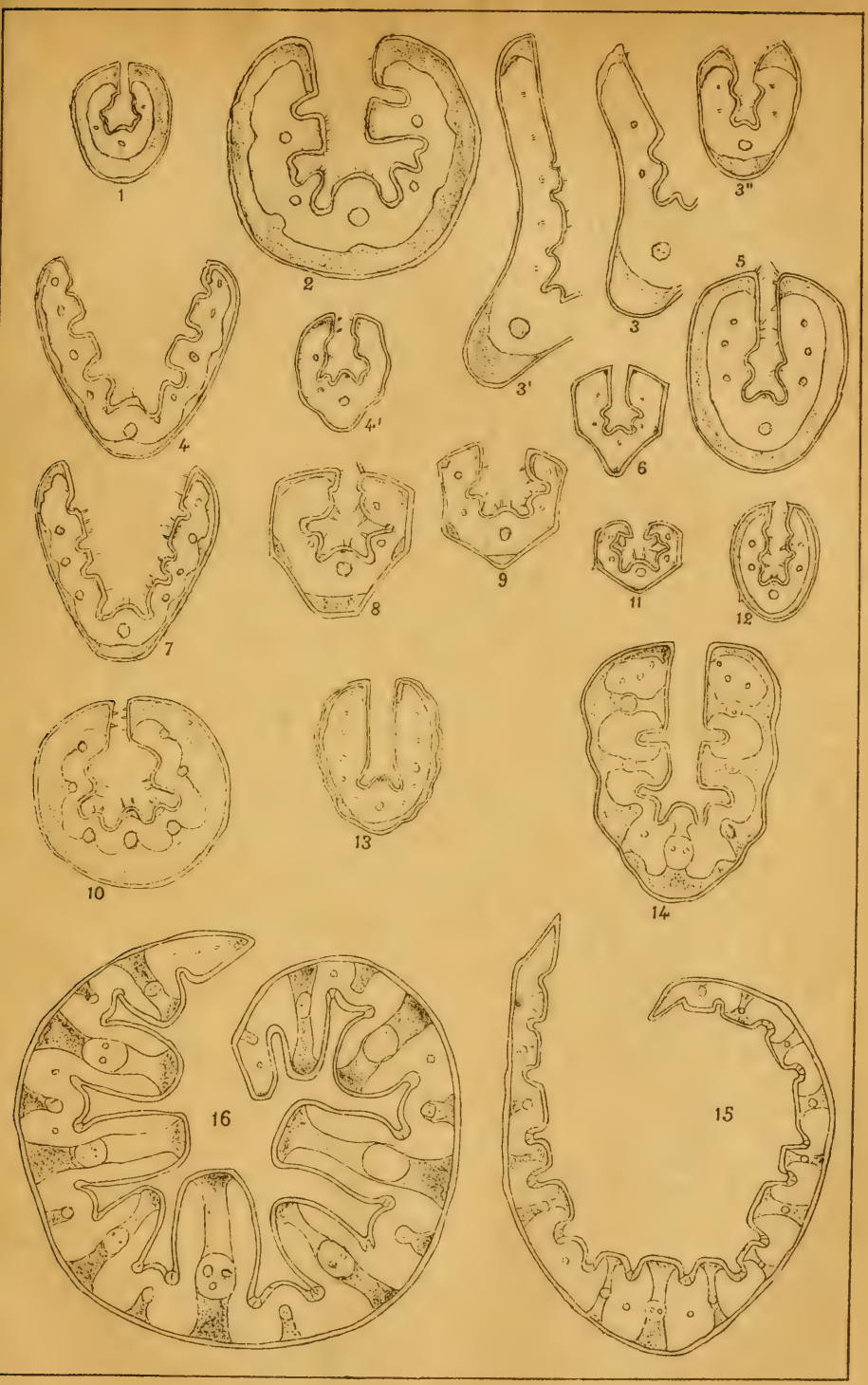
IV. *Montanæ*

F. [**montana** M. Bieberst.] GRANDIS Coss.; *F. drymeia* var. *grandis* Coss., expl. alg. — Vivace à souche puissante brièvement rampante, chaumes élevés de 1-2 mètres, à trois nœuds, gaines fendues, les 2-3 inférieures squammiformes, ligules courtes tronquées-lacérées, feuilles linéaires-lancéolées, larges de 12-15 millim., longues de 40-80 centim., planes, raides, très longuement acuminées, d'un vert gai en dessus, glaucescentes en dessous, scabres sur les marges, striées de nombreuses côtes plus saillantes en dessous qu'en dessus; panicule grande dressée (20-30 cent.), largement ovale; épillets elliptiques (8 millim.), de 3-5 fleurs, glumes inégales (4 millim.), la supérieure 3-nerviée, l'inférieure 1-nerviée, glumelle inférieure (5 millim.), linéaire, lancéolée-aiguë, ponctuée, scabre, à 5 nervures saillantes, glumelle supérieure égalant l'inférieure, à carènes glabres. ♃ Juin-juillet. Dans la région des forêts de chênes : Akfadou, à l'Agoulmin Aberkan, Oued-Marsa près Bougie, Khroumirie. — Le type : Espagne, Europe, Orient.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

FESTUCA

1. *F. Djurjuræ.* — 2. *F. lamprophylla.* — 3[1]. *F. lævis.* — 3[2]. *F. lævis* var. *latifolia.* — 3[3]. *F. lævis* var. *brevifolia.* — 4[1] et 4[2]. *F. algeriensis.* — 5. *F. infesta.* — 6. *F.* [*plicata*] *numidica.* — 7. *F. aurasiaca.* — 8. *F.* [*rubra*] *scabrescens.* — 9. *F.* [*rubra*] *marocana.* — 10. *F. deserti.* — 11. *F. scaberrima.* — 12. *F. atlantica.* — 13. *F. Durandoi.* — 14. *F. spadicea.* — 15. *F. arundinacea.* — 16. *F. Fenas.*



FESTUCA

VULPIA Gmel.

Épillets dilatés en éventail sur des pédicilles épaissis, glumes très inégales, la première parfois nulle; étamines 1 ou 3 très petites ou grandes, stigmates dressés inclus, caryops allongé effilé inférieurement, comprimé et canaliculé.

Synopsis des Vulpia :

I. *Sg. Loretia* Duv. Jouve. — Anthères grandes (4-5 millim.), expulsées au moment de l'anthèse.

a. Ovaire glabre, vivace . . . . . V. SETACEA.

b. Ovaire hérissé, annuels :

† Glume inférieure égalant au moins la moitié de la supérieure. . . . . V. GENICULATA.

†† Glume inférieure très courte, la supérieure dépassant les fleurs :

0 Panicule rameuse, glumelle glabre. . . . . V. LIGUSTICA.

00 Panicule simple dressée, glumelle carenée, ciliée sur les bords. . . . . V. ALOPECURUS.

II. *Sg. Vulpia.* — Anthères petites (1 à 1 1/2 millim.) et restant incluses.

a. 3 étamines.

† Panicule embrassée à sa base par la gaine de la feuille supérieure. . . . . V. UNIGLUMIS.

†† Chaume droit longuement nu sous la panicule. . . V. LONGISETA.

b. 1 seule étamine :

† Panicule longue :

0 Glumelle non ciliée . . . . . V. MYUROS.

00 Glumelle ciliée . . . . . V. CILIATA.

†† Panicule courte éloignée du nœud supérieur, glumelle non ciliée. . . . . V. SCIUROIDES.

SG. LORETIA

V. [sicula Pr.] SETACEA [Guss.]; Parlat.; *Loretia setacea* Duval Jouv. Vulp.; *Festuca sicula* var. *setacea* Coss., expl. alg. — Vivace, souche émettant des innovations stériles, chaumes dressés, feuilles étroites, enroulées, glabres; panicule longue de 10-15 cent., unilatérale, dressée, lâche; rameaux inférieurs géminés ou solitaires, pédicelles étroits comprimés, plus courts que les épillets; épillets petits cunéi-

formes, à 3-4 fleurs; glume inférieure très étroite, trois fois plus courte que la supérieure, celle-ci légèrement subulée égalant les fleurs de l'épillet; anthères longues de 2 millim.; ovaire ovoïde, caryops étroitement lancéolé, très atténué à la base. ♃ Mai. AC. Littoral et région montagneuse. — Sud de l'Europe.

V. geniculata [L.]; Link; Duv. Jouv. Vulp.; *Bromus geniculatus* L.; *Festuca geniculata* Willd., expl. alg. — Annuel, chaumes de 15-50 cent., ascendants ou genouillés à la base; feuilles planes molles, pubescentes en dessus; panicule presque égale lâche, fournie, étalée pendant l'anthèse, pédicelles allongés, linéaires, comprimés, ancipités, élargis au sommet; épillets petits cunéiformes, à 3-5 fleurs, axe fin et rude, glume inférieure sétacée d'un tiers ou de moitié plus courte que la supérieure, laquelle égale les fleurs de l'épillet; anthères longues de 4-5 millim., très longuement fendues, ovaire hérissé, caryops allongé couronné par la partie supérieure de l'ovaire. ① Avril-mai. C. Dans le Tell et dans la région montagneuse inférieure. — Europe.

β *ciliata* Parlatore. — Glume et glumelles ciliées ou hispides.

γ *breviglumis.* — 2e glume n'atteignant pas le sommet de la fleur contiguë, d'un quart plus longue que la 1re.

V. ATTENUATA Parlatore. — Inflorescence plus étroite, glumelles plus longuement subulées, étroites, glumes le plus souvent longuement subulées. Sables : Mostaganem, le Dahra, Médéa.

V. ligustica [All.] Link; Duv. Jouv. Vulp.; *Bromus ligusticus* All., fl. Ped.; *Festuca ligustica* Bert.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes de 15-50 cent., dressés ou ascendants, feuilles courtes planes, un peu pubescentes en dessous; panicule unilatérale, assez fournie, étalée pendant l'anthèse, puis un peu contractée, souvent penchée, pédicelles comprimés, ancipités, élargis et arrondis au sommet, atténués à la base; épillets assez grands cunéiformes, à 2-4 fleurs; 1re glume très petite ou presque nulle, la 2e dépassant les fleurs; glumelle inférieure non carenée à maturité, glabre; anthères de 3-4 millim., caryops très aplati avec un sillon très étroit sur la face ventrale. ① Avril-mai. C. Dans le Tell. — Région méditerranéenne.

V. Alopecurus [Schousb.] Link; Boiss., voy. Esp.; *Festuca alopecurus* Schousb. Marocc., Poiret, encycl.; Coss. expl. alg. — Annuel, chaumes de 20-30 cent., dressés, feuilles étroites linéaires, canaliculées, enroulées par la dessiccation,

ligule courte tronquée; panicule souvent réduite à une grappe simple dressée ou parfois rameuse à la base, pédicelles comprimés ancipités; épillets grands cunéiformes, à 6-10 fleurs, 1re glume très petite (1-3 millim.), la 2e lancéolée-acuminée atteignant ou dépassant les fleurs, glumelle inférieure lancéolée subulée, carenée, très longuement ciliée sur les bords; anthères de 3-5 millim. ① Avril-mai. Tanger, Oranie, Teniet-el-Hâad, Ben-Chicao. — Espagne, Italie.

β *oranensis*. — Panicule rameuse, épillets plus petits, plus longuement subulés.

Sg. EUVULPIA

V. uniglumis [Soland] Dum. agrost. belg.; *Festuca uniglumis* Soland, in Ait. H. Kew; *Stipa membranacea* L.; *V. membranacea* Lk; *V. Fontanesii* Parlat.; *Festuca madritensis* Desf. sec. Cosson; *F. bromoides* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes robustes de 12-20 cent., raides, dressés, plus souvent genouillés à la base et couverts par les gaines jusqu'à la panicule; feuilles étroites, enroulées; panicule presque simple raide, dressée, contractée; pédicelles un peu comprimés et dilatés au sommet; épillets grands à 4-6 fleurs très étalées, 1re glume très petite ou nulle, la 2e égalant à peine les fleurs de l'épillet et prolongée en une subule, glumelle inférieure carenée, glabre, longuement subulée, anthères 3 petites (1 millim. à 1 millim. 1/2). ① Avril-mai. AC. Les sables du littoral. — Europe méridionale.

V. longiseta [Brot.] Hackel, Cat. Post.; *Festuca longiseta* Brot., fl. lusit. *V. agrestis* Lois. sec. Duv. Jouv. *Vulpia* de Fr.; *F. bromoides* Coss., expl. alg., *pro parte*. — Annuel, chaumes dressés (30-40 cent.), grêles, longuement nus sous la panicule; feuilles courtes, étroites, enroulées, glabres, panicule grêle étroite, simple, subunilatérale, courte (2-7 cent.), pédicelles comprimés ancipités, dilatés vers le sommet; épillets petits à 2-4 fleurs, très étalés; 1re glume très petite, la 2e égalant à peu près les fleurs de l'épillet et assez longuement subulées, anthères 3 très petites (1/2 millim.) ① Avril-mai. Les terrains sablonneux, le littoral. Confondu avec le *V. uniglumis*. Fort de l'Eau près Alger. — Rég. médit.

V. Myurus [L.] Gm.; Duv. Jouv. Vulp.; *F. myuros* L.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes de 15-60 cent., dressés, ascendants, entièrement couverts par les gaines; feuilles étroites planes, puis enroulées; panicule unilatérale très longue, très étroite, penchée de bonne heure, à rameaux

nombreux, appliquée, pédicelles rudes très courts, excepté celui de l'épillet terminal; épillets petits à 4-6 fleurs en éventail; 1re glume égale au tiers ou à la moitié de la 2e, celle-ci lancéolée-aiguë, non subulée, de moitié plus courte que la glumelle contiguë; glumelle inférieure rude, non ciliée, très longuement subulée, une seule étamine, anthère très petite. ① Avril-mai. Lieux incultes, sablonneux, sur le littoral. — Cosmopolite.

V. sciuroides [Rth.] Gm., fl. bad.; Duv. Jouv. Vulp.; *F. myuros, β sciuroides* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes de 15-40 cent., très droits, grêles, longuement nus sous la panicule; panicule courte (5-10 cent.), droite, unilatérale; épillets à 3-5 fleurs, écartés; 1re glume égale au tiers ou à la moitié de la 2e qui est aiguë, à peine subulée, un peu plus courte que les fleurs de l'épillet, glumelle inférieure rude, non ciliée, terminée par une longue subule, une étamine, anthère très petite (1/2 millim.) ① Avril-mai. Collines sèches, surtout sur le littoral. — Cosmopolite.

V. Broteri Boiss. et Reut., Pug. — Panicule plus fournie, épillets plus petits, glumelles plus longuement subulées.

V. ciliata [Pers.] Link; Duv. Jouv. Vulp.; *F. myuros γ ciliata* Coss., expl. alg.; *F. alopecuroides* Tem. — Annuel, chaumes dressés, grêles, entièrement couverts par les gaines; panicule unilatérale allongée, étroite, dressée, enveloppée à la base par la gaine supérieure; pédicelles très courts, hispides; épillets petits, 4-6 fleurs très écartées étalées en éventail, l'inférieure ou les deux inférieures seules fertiles, 1re glume très courte (1/2 à 1 millim.) ou presque nulle, la 2e de moitié plus courte que la glumelle contiguë, glumelle inférieure longuement subulée, celle de la fleur inférieure ciliée sur le dos, celle des fleurs stériles ciliée aux deux marges, une seule étamine à anthère très petite. ① Avril-mai. Lieux secs dans tout le Tell. — Europe.

Vulpia incrassata, voy. *Cutandia*.

Vulpia tenuis, voy. *Cutandia*.

Vulpia cynosuroides, voy. *Nardurus*.

BROMUS L.

Épillets pédicellés, multiflores, en panicule simple ou rameuse; glumes inégales, la supérieure 3-9-nerviée; glumelle fusiforme, subulée, carenée, bifide ou bidentée au sommet, munie d'une arête insérée un peu au-dessous du sommet,

étamines 3, 2 ou 1, à anthères petites ou grandes; stigmates sessiles, plumeux, très écartés, insérés en avant au-dessous du sommet de l'ovaire; caryops oblong en gouttière, velu au sommet, adhérent aux glumelles.

Synopsis des Bromus :

I. *Eubromus.* — Épillets élargis en éventail au sommet, arêtes des fleurs inférieures très longues, dépassant celles des fleurs supérieures ou atteignant presque le même niveau, glumes inégales; annuels.

a. Panicule étalée ou subunilatérale, rameaux droits plus ou moins rudes, arête plus longue que la glumelle :

† Arêtes droites :

0 Épillets grands, arêtes deux fois plus longues que la glumelle et atteignant 5-7 cent. :

✻ Anthères très petites :

Δ Panicule dense. . . . . B. MAXIMUS.

ΔΔ Panicule diffuse . . . . . *B. Gussonei.*

✻✻ Anthères grandes (7 millim.) . . . . . *B. macrantherus.*

00 Arête de 2, 5 à 3 cent., anthères très petites. . B. STERILIS.

†† Arêtes divergentes à maturité :

0 2 étamines. . . . . B. MADRITENSIS.

00 3 étamines :

✻ Arêtes droites puis étalées . . . . . B. RUBENS.

✻✻ Arêtes à la fin tordues, divariquées. . . . . *B. fasciculatus*

b. Panicule unilatérale, rameaux capillaires lisses, contournés, flexueux, glumelle inférieure égalant son arête . . . . . B. TECTORUM.

II. *Sg. Serrafalcus.* — Épillets rétrécis au sommet pendant l'anthèse; 1re glume 3-5 nerviée, la 2e 7-9 nerviée, annuels.

1. Épillets ovoïdes :

a. Arête courte insérée très près du sommet :

† Arête droite :

0 Glumelles égales . . . . . B. SECALINUS.

00 Glumelle supérieure plus courte :

✻ Épillets gros, glumelle médiocrement nerviée, large, obtuse et même émarginée :

Δ Épillets glabres. . . . . B. COMMUTATUS.

ΔΔ Épillets velus. . . . . *B. neglectus.*

✲✲ Épillets plus petits, glumelle fortement nerviée, subobtuse . . . . . B. MOLLIS.

†† Arête divariquée contournée :

0 *B. mollis* à arêtes divariquées. . . . . *B. Lloydianus.*

00 *B. mollis* à arêtes divariquées, épillets plus gros et glabres . . . . . *B. tunetanus.*

b. Arête insérée sous le sommet, divariquée, contournée :

† Épillets nombreux velus, 12 à 17 millim. . . . B. INTERMEDIUS.

†† Épillets gros (20-35 millim.), ovales, oblongs, le plus souvent glabres . . . . . B. SQUARROSUS.

2. Épillets oblongs, en panicule oblongue, contractée, dense :

† Épillets de 15-20 millim., arête faible égalant la glumelle, panicule très dense. . . . . B. SCOPARIUS.

†† Épillets de 25-30 millim., arête forte plus longue que la glumelle, très contournée, panicule très dense . . . . . B. ALOPECUROS.

††† Épillets grands (30 à 50 millim.), panicule peu dense . . . . . B. MACROSTACHYS.

III. *Festucaria.* — Vivaces, épillets à arêtes courtes, non élargis pendant l'anthèse, glumelle supérieure pubescente, étamines grandes :

Panicule dressée. . . . . B. ERECTUS.

Panicule pendante . . . . . B. ASPER.

I. SG. EUBROMUS

B. maximus Desf., fl. atl.; *B. rigidus* Roth; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés fermes, de 4-10 décim.; feuilles linéaires planes, pubescentes sur les deux faces et sur les gaines, rudes sur les bords; ligule saillante lacérée; panicule étalée pendant l'anthèse, dressée et égale ou subunilatérale; rameaux rudes souvent velus; épillets oblongs cunéiformes, très grands, avec des arêtes atteignant 5-7 cent.; glumes inégales acuminées, subulées, scarieuses aux bords; glumelle acuminée scarieuse et profondément bifide au sommet, munie d'une arête droite, dressée, deux fois plus longue qu'elle; anthères très petites. ① Avril-mai. C. C. C. Dans tout le Tell. — Rég. médit.

β *minor* Boiss. — Panicule compacte, rameaux courts, épillets plus petits.

B. Gussonei Parl. — Panicule lâche très ample, penchée au sommet ; rameaux allongés. Littoral : lieux frais.

B. MACRANTHERUS Hackel, in litt. — Diffère du *B. maximus* par les anthères très grandes (7 millim.), les arêtes moins fortes. Oran, le Darah à Cassaigne, Alger.

B. sterilis L. ; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, glabres, luisants ; feuilles longues linéaires, planes, pubescentes, rudes sur les bords ; panicule très lâche, étalée, penchée au sommet, rameaux fins allongés, très rudes ; épillets oblongs cunéiformes, glabres ; glumes très inégales subulées, scarieuses aux bords ; glumelle fortement 7-nerviée, acuminée, scarieuse, bifide au sommet, munie d'une arête droite scabre plus longue qu'elle ; 3 anthères petites. ① R. La région montagneuse R. Djurjura, Aurès, Dj. Sahari. — Europe.

B. madritensis L. ; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, brièvement nus au sommet, glabres ; panicule oblongue atténuée à la base, plus ou moins lâche, dressée ; épillets oblongs cunéiformes, glabres ou pubescents, à 5-12 fleurs ; glumes étroitement lancéolées-aiguës, l'inférieure de moitié moins longue que la supérieure ; glumelle inférieure lancéolée-subulée, scarieuse au sommet, bifide, munie d'une arête droite puis étalée en dehors, un peu plus longue qu'elle ; 1 ou 2 étamines, anthères petites. ① Avril-mai. C. C. Dans le Tell et la région montagneuse. — Europe.

β *ambiguus* Coss., expl. alg. — Inflorescence plus lâche ; port du *B. sterilis*. Région montagneuse.

γ *Delulei* Boiss., fl. Or. — Panicule assez dense ; épillets plus petits. Oranie.

B. rubens L. ; Desf., fl. atl. ; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, longuement nus au sommet, pubescents ; feuilles courtes linéaires, planes, pubescentes ; panicule dressée, compacte, obovée, peu rameuse ; pédicelles courts pubescents ; épillets oblongs cunéiformes, pubescents, rarement glabres, ordinairement violets, de 4-8 fleurs ; glumes inégales acuminées, glumelle étroitement lancéolée, scarieuse aux bords et au sommet qui est bifide ; arête droite puis étalée en dehors, 2-3 étamines. ① Avril-mai. C. C. C. — Rég. médit.

B. FASCICULATUS Presl. ; Coss., expl. alg. — Diffère du *B. rubens* par ses épillets à fleurs plus espacées, la glumelle plus étroite subulée et surtout par l'arête étalée, tordue à la base. Avril-mai. Oranie. — Rég. médit.

B. tectorum L.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, grêles, pubescents au sommet; panicule unilatérale et pendante, à rameaux capillaires et flexueux, lisses, mollement velus; épillets oblongs cunéiformes, pubescents ou glabres, de 6-9 fleurs, dont les supérieures stériles; glumes aiguës inégales, largement scarieuses; glumelle faiblement nerviée, acuminée, bifide, munie d'une arête droite dressée plus longue qu'elle. ① Avril-mai. Région montagneuse et Hauts-Plateaux. AC. — Europe, Sibérie.

II. Sg. Serrafalcus

B. secalinus L.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes glabres luisants; feuilles à gaine glabre rarement pubescente; panicule lâche grande, d'abord dressée puis penchée; épillets glabres ou pubescents, ovales, oblongs, comprimés, de 6-12 fleurs d'abord imbriquées puis écartées et distinctes les unes des autres par suite de l'enroulement des bords de la glumelle; glumes égales, glumelle inférieure ovale, oblongue, obtuse ou émarginée, portant une arête droite ou flexueuse; glumelle supérieure égalant l'inférieure. ① Avril-mai. La Mitidja (Cosson). — Europe, Sibérie, Amérique du nord.

B. commutatus Schrad.; *B. racemosus* L. γ *commutatus* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants, raides et glabres; feuilles à gaines pubescentes; panicule lâche étalée, penchée et subunilatérale; rameaux fins et flexueux; épillets ovales lancéolés-aigus, un peu comprimés, de 8-10 fleurs; glumes inégales, l'inférieure lancéolée-aiguë, la supérieure oblongue subobtuse; glumelle oblongue obscurément 7-nerviée, tronquée, émarginée au sommet; arête dressée; glumelle supérieure plus courte que l'inférieure. ① Avril-mai. Les plaines du littoral du département d'Alger et de Constantine. — Europe.

B. neglectus Parlat.; Tod., exsicc. n° 391. — Diffère du précédent par ses épillets fortement velus pubescents. Maison-Carrée, Boufarik.

B. mollis L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés raides, finement pubescents au sommet; feuilles molles et mollement velues ainsi que leur gaine; panicule oblongue égale, étalée pendant l'anthèse, puis contractée et compacte, dressée; rameaux demi-verticillés très inégaux; épillets ovales oblongs, pubescents, rarement glabres, de 6-10 fleurs; glumes lancéolées, l'inférieure plus étroite aiguë; glumelle inférieure obovée, fortement nerviée, scarieuse au sommet, bifide; arête dressée droite, un peu

plus courte que la glumelle. ① Avril-mai. C. C. Dans le Tell et la région montagneuse. — Europe.

β *ramosus* Ball, spic., fl. maroc. — Épillets 10-12 fleurs; panicule assez ample souvent inégale, compacte, de 12-15 centim.

γ *leiostachys* Coss., expl. alg. — Épillets glabres ou à peu près.

B. Lloydianus. — Diffère du *B. mollis* par ses arêtes divariquées.

B. tunetanus Hackel, in litt. — Diffère du *B. mollis* par ses épillets plus gros, glabres, à arêtes divariquées.

B. intermedius Guss.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, feuilles molles velues, étroites; panicule oblongue subunilatérale, épillets linéaires-oblongs, un peu comprimés, verts ou violacés, velus, de 6-10 fleurs; glumes aiguës, glumelle inférieure elliptique, oblongue, nerviée, scarieuse au sommet, bifide; arête à la fin tordue et fortement divariquée, aussi longue que la glumelle, naissant plus loin du sommet que dans le *B. mollis.* ① et ② AC. Dans le Tell, Oranie, Mitidja, Bougie, Bône. — Europe méridionale.

B. squarrosus L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés glabres, feuilles molles étroites, linéaires-acuminées, pubescentes ainsi que les gaines; panicule lâche unilatérale, penchée, simple; épillets de 2-4 centim., ovales, lancéolés, comprimés, luisants, généralement glabres, de 10-15 fleurs; glume inférieure étroite, lancéolée-aiguë, la supérieure ovale, oblongue, subobtuse; glumelle oblongue rhomboïdale, faiblement nerviée, largement scarieuse aux bords, bifide; arête insérée bien au-dessous du sommet tordue, divariquée. ① Avril-mai. Tell supérieur, région montagneuse et steppes. Daya, Saïda, Khreider, Ouarsenis, Djebel Sahari, Djelfa, Kabylie, Aurès, Tunisie. — Europe, Sibérie.

β *multiflorus.* — Épillets de 6-7 centim. avec 30-36 fleurs. Daya.

B. villosus Gmel. — Épillets velus. Dj. Aizer, Djurjura.

B. scoparius L.; Coss., expl. alg.; *Serrafalcus scoparius* Parlat., fl. Ital. — Annuel, chaumes dressés peu élevés, glabres; feuilles étroitement linéaires hérissées de longs poils à la face supérieure et sur les gaines; panicule dense, ovale ou ovale-oblongue, dressée; épillets de 12-15 millim., glabres ou pubescents, oblongs, lancéolés, à 6-10 fleurs étroitement imbriquées; glumelle inférieure oblongue, brièvement bifide au sommet, à arête étalée et tordue égalant la glumelle, glumelle supérieure plus courte ciliée sur les carènes. ① Avril-juin. Le Tell, Oranie, Castiglione, Blida. — Rég. médit.

B. Alopecurus Poir.; Coss., expl. alg.; *Br. contortus* Desf., atl., tab. 25. — Annuel, chaumes glabres, feuilles étroitement linéaires avec des gaines velues; panicule dense, serrée, oblongue, lancéolée, contractée, dressée; épillets de 15-25 millim., pubescents, rarement glabres, oblongs, lancéolés, de 8-15 fleurs, toujours atténués au sommet; fleurs étroitement imbriquées; glumelle inférieure oblongue, lancéolée, bifide au sommet, portant une arête étalée-divariquée, tordue, plus longue que la glumelle. ① Avril-mai. Le Tell, le Chéliff, Alger, Bouïra, Kabylie, Hammam-Meskoutine, Bône, Philippeville, La Calle. — Italie méridionale, Sicile, Péloponèse, Chypre, Cilicie, Syrie.

B. macrostachys Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg.; *B. lanceolatus* Roth; Guss., pl. par.; Kunth. — Annuel, chaumes dressés, souvent genouillés, glabres; feuilles linéaires-aiguës, à gaines pubescentes; panicule oblongue dressée, contractée, presque simple; épillets de 3-4 centim., dressés, lancéolés-aigus, glabres, de 8-15 fleurs; glumes inégales, la supérieure ovale lancéolée-obtuse; glumelle inférieure elliptique, oblongue, assez fortement nerviée, scarieuse au sommet, bifide; arête insérée bien au-dessous du sommet, tordue à la base et fortement divariquée, un peu plus longue que la glumelle. ① Avril-mai. Commun dans tout le Tell. — Rég. médit.

B. lanuginosus Poir. — Panicule plus lâche, épillets velus pubescents. Avec le type.

III. Sg. Festucaria

B. erectus Huds ; Coss., expl. alg. — Vivace, plante gazonnante, souche forte fibreuse, chaumes dressés raides, velus près des nœuds; feuilles de deux formes: les radicales étroites pliées longuement ciliées, les caulinaires planes plus larges; panicule oblongue égale, dressée; rameaux fins semi-verticillés aux nœuds inférieurs; épillets linéaires-lancéolés, verts ou violacés, glabres ou velus, de 5-12 fleurs; étamines grandes, glumes inégales, aiguës, carenées, rudes sur la carène; glumelle inférieure carenée, fortement nerviée, scarieuse au sommet, bidentée; arête fine flexueuse plus courte que la glumelle. ♃ Mai-juin. La région montagneuse: Ouarsenis, Letourneux près Téniet-el-Haâd, le Djurjura, l'Aurès. — Europe, Caucase, Perse.

B. asper Mupp.; Coss., expl. alg. — Vivace, chaumes dressés robustes, pubescents; panicule grande très lâche, étalée et pendante, rameuse, à rameaux grêles allongés, très rudes, les inférieurs géminés aux nœuds; épillets linéaires-lancéolés,

glabres ou velus, de 7-9 fleurs; glumes inégales aiguës, glumelle inférieure carenée, rude sur les nervures, scarieuse et brièvement bidentée; arête fine courte, non étalée. ♃ Mai-juin. Dj. Tababor (Cosson). — Europe, Caucase, Sibérie.

BRACHYPODIUM P. B.

Épillets très brièvement pédicellés, multiflores, cylindriques puis linéaires-lancéolés, comprimés, formant un épi distique; glumes inégales lancéolées, 5-7 nerviées; glumelle inférieure entière au sommet, mutique ou aristée; anthères linéaires; caryops linéaire-oblong, convexe sur le dos, canaliculé sur la face interne, pubescent au sommet.

B. sylvaticum [Huds.] R. S.; Coss., expl. alg. — Vivace, souche fibreuse, chaumes fasciculés dressés, non rameux à la base; feuilles larges, molles, planes; épi distique lâche, penché; épillets presque sessiles, linéaires-oblongs; glumes plurinerviées, lancéolées-aiguës; glumelle inférieure aristée; arêtes des fleurs supérieures plus longues que la glumelle. ♃ Avril-juin. Lieux frais et ombreux du Tell. — Europe et Orient.

B. pinnatum [L.]; Beauv.; Coss., expl. alg. — Vivace, à souche rampante, à rhizomes souvent longs et rameux; chaumes fasciculés, dressés, raides; feuilles dressées, raides, planes; épi raide, allongé dressé; épillets presque sessiles et alternes, souvent courbés en dehors, linéaires-oblongs, de 8-24 fleurs; glumes inégales mutiques, plurinerviées; glumelle inférieure portant une arête droite plus courte qu'elle. ♃ Mai-juillet. Lieux arides, littoral et région montagneuse. Oran, Alger, Bougie, La Calle, Médéa, Constantine, Aurès. — Europe, Sibérie, Asie centrale.

B. phœnicoides [L.] R. S.; *B. pinnatum β australe* Gren. Godr.; Ball, spic. Maroc. — Feuilles glauques, étroites, raides, enroulées par la dessiccation. Stations sèches.

B. ramosum [L.] R. S.; Batt. et Trab., fl. d'Alg.; *Festuca cæspitosa* Desf., atl., tab. 24; *Br. phœnicoides* Coss., expl. alg. — Vivace, souche rampante, chaumes fasciculés, ascendants, raides, filiformes, très rameux; feuilles étalées, distiques, glauques, très étroites, enroulées-subulées; épi raide, dressé, court; épillets subsessiles, de 6-12 fleurs; glumes acuminées, inégales, plurinerviées; arête beaucoup plus courte que la glumelle. ♃ Mai-juin. Collines du Tell et montagnes. Maroc, Oran, Zaccar. — Europe méridionale.

B. distachyon [L.] R. S.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes solitaires ou fasciculés, dressés ou étalés, non rameux ou peu à la base; feuilles molles linéaires-acuminées, planes, velues et rudes; épi raide dressé, court, 1-5 épillets; épillets subsessiles, alternes, linéaires-lancéolés, ponctués et très rudes, de 6-32 fleurs; glumes acuminées brièvement aristées, glumelle inférieure munie d'une arète plus longue qu'elle. ① Avril-juin. Très répandu dans toutes les régions. Maroc, Algérie, Tunisie. — Europe.

β *asperum* [DC.]. — Tige scabre, épillets et fleurs très grandes.

γ *plalystachyon* Balansa; Coss., expl. alg. — Épillets grands, larges, très comprimés pendant l'anthèse; arêtes longues.

δ *monostachyum* Poiret, voy. Desf., fl. atl., tab. 24. — 1-2 épillets terminaux.

SCLEROCHLOA PB.

Épillets brièvement pédicellés, de 3-5 fleurs, comprimés, appliqués contre l'axe et formant une grappe dense subunilatérale; glumes très inégales, courtes, l'inférieure plus petite 3-nerviée, la supérieure 7-nerviée; glumelle inférieure oblongue, carenée, tronquée au sommet, glumelle supérieure entière, à deux carènes relevées saillantes.

S. dura [L.] Beauv.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes de 5-15 centim., fasciculés, étalés, feuillés jusqu'à la grappe; feuilles planes, à gaine scarieuse au bord; grappe ovale compacte, raide, subunilatérale, un peu recourbée au sommet, épillets inférieurs et supérieurs insérés sur des dents du rachis, les moyens sur des rameaux très courts, les uns et les autres sur un des pédicelles très courts, épais, trigones; épillets de 3-5 fleurs; glumes inégales, blanches, scarieuses aux bords, fortement nerviées ainsi que les glumelles. ① Avril-mai. AC., dans le Haut Tell: Tlemcen, Saïda, Mascara, Médéah, Constantine. — Europe, Sibérie, Perse.

DESMAZERIA Dum.

Épillets très brièvement pédicellés, très comprimés, rapprochés, imbriqués au sommet du chaume en un épi distique; glumes subégales, glumelle inférieure concave, naviculaire, mutique, tache du hile très courte.

D. sicula [Jacq.] Dum.; *Catapodium siculum* Lk.; *Festuca unioloides* Kth.; Coss., expl.; *Poa sicula* Jacq. — Annuel, chaumes subsolitaires ou fasciculés, dressés; feuilles étroites, linéaires, glabres; épi rigide, distique, comprimé; épil-

lets subsessiles, ovales, oblongs, larges, comprimés, de 8-20 fleurs, rapprochés, imbriqués au sommet du chaume; glumes subégales, carenées, subaiguës, petites; fleurs très étroitement imbriquées; glumelle inférieure pubescente à la base, ovale, concave, naviculaire, carenée dans le haut, mutique. ⓘ Littoral constantinois, Djidjelli et Tunisie. — Italie, Sardaigne, Sicile, Malte.

CATAPODIUM Lk.

Épillets ovales-oblongs, subsessiles dans des excavations du rachis, pluriflores, comprimés, en épi simple ou composé; glumes courtes subégales, glumelles concaves, obtuses, caryops oblong, à tache du hile très courte.

Synopsis des Catapodium :

I. *Eucatapodium.* — Annuels, glumelle obscurément nerviée.

† Épi distique, glumes courtes n'atteignant pas le sommet de la glumelle contiguë.

0 Épi simple dressé, glume supérieure obtuse. . . C. TENELLUM.

00 Épi allongé subfiliforme, incurvé, glumes toutes deux obtuses. . . . . C. SALZMANNI.

†† Épi rigide unilatéral, épillets appliqués, imbriqués; glumes atteignant le sommet de la glumelle contiguë. . . . . C. LOLIACEUM.

II. *Castellia* Tineo. — Épi composé, fleurs caduques à maturité, glumelles 5-nerviées, couvertes de tubercules hyalins . . . . . C. TUBERCULATUM

III. *Agropyropsis.* — Vivace, glumelle fortement 5-nerviée. . . . . C. LOLIUM.

I. EUCATAPODIUM

C. tenellum [L.]; *Triticum tenellum* L.; *Tr. Lachenalii* Gm.; *Tr. Poa* DC.; *Tr. lolioides* Pers.; *Festuca Poa* Kunth; Coss., expl. alg.; *Nardurus Poa* Boiss., fl. Or.; *N. Lachenalii* S. S., fl. Fr. — Annuel, chaumes dressés, raides; feuilles courtes, fines, enroulées par les bords; épi simple dressé, raide, distique; rachis creusé aux points d'insertion des épillets; épillets sur des pédoncules très courts, épais, peu distincts, à 5-8 fleurs; glumes peu inégales, la supérieure obtuse; glumelle membraneuse au sommet, obtuse, mutique ou aristée. ⓓ Mai-juin. Région montagneuse. Blida, Kabylie. — Europe.

β *aristatum.* — Boiss., voy. — Glumelles aristées.

C. **Salzmanni** Boiss., fl. Or.; *Festuca Salzmanni* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés, fasciculés ou solitaires; feuilles enroulées, sétacées; épi simple, allongé, subfiliforme, droit ou incurvé; épillets petits oblongs, 3-6 fleurs subsessiles appliquées contre le rachis; glumes peu inégales, concaves, carenées, contiguës, toutes deux arrondies, obtuses; glumelle inférieure finement ponctuée, oblongue, lancéolée-obtuse, émarginée, mutique. ① Mai-juin. Lieux sablonneux : Mascara, Stora. — Espagne.

C. **loliaceum** [Huds.] L.; *Poa loliacea* Huds.; *Scleropoa loliacea* Gren. Godr., fl. Fr.; *Triticum loliaceum* Gm.; *Festuca rottbœllioides* Kunth; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes fasciculés, décombants, étalés; feuilles linéaires, épi rigide, simple, unilatéral, distique; épillets ovales ou ovales-oblongs, 5-11 fleurs, subsessiles, appliqués, souvent imbriqués; glumes subégales atteignant presque le sommet de la glumelle contiguë; glumelle glabre, obtuse, mutique. ① Avril-mai. Sur le littoral: Oran, Alger, La Calle. — Europe, Asie mineure.

II. Sg. Castellia

C. **tuberculosum** Moris; DR., in expl., pl. 41; *Castellia tuberculata* Tineo; *Festuca tuberculosa* Coss., expl.; Ball, spic., fl. Maroc. — Annuel, chaumes solitaires ou fasciculés, dressés, raides; feuilles linéaires, larges, glabres; panicule raide composée d'épis simples, étalés, et terminée en épi, parfois réduite et devenant un épi simple; épillets ovales, oblongs, de 6-12 fleurs subsessiles; glumes inégales concaves, l'inférieure aiguë, bien plus courtes que la glumelle contiguë; fleurs caduques à maturité, glumelle inférieure couverte de tubercules hyalins, très nettement 5-nerviée, obtuse, mutique. ① Avril-mai. Garrouban, Tlemcen, Mostaganem, Arzeu, Miliana. — Canaries, Sardaigne.

III. Sg. Agropyropsis

C. **Lolium** [Balansa]; *Festuca Lolium* Balansa, pl. alg., exsic. n° 721; Coss., expl. alg.; *Agropyrum Lolium* Batt. et Trab., fl. alg. — Vivace, port d'un *Agropyrum*, souche avec nombreuses innovations stériles; chaumes dressés, 2-6 décim.; feuilles radicales nombreuses, linéaires, souvent étroitement imbriquées, 3-5 millim. de large, raides, à nervure médiane saillante à la face inférieure; épi simple raide, dressé; épillets glabres, oblongs, 6-10 millim., à 5-8 fleurs, sessiles,

alternes, éloignés les uns des autres de leur longueur, appliqués dans les excavations du rachis; glumes subégales obtuses, coriaces, 5-nerviées, dépassant les glumelles contiguës et atteignant au moins la moitié de l'épillet; glumelle inférieure ovale-obtuse, mutique, 5-nerviée, membraneuse, scarieuse sur les bords, denticulée au sommet; ovaire glabre, caryops oblong, concave sur le ventre, avec une tache du hile linéaire courte. ♃ Juin. Prairies humides de la région montagneuse et Hauts Plateaux dans les trois provinces : Siditifour-el-Ammouida, Aïn-Mansour dans le djebel Amour, Aïn-Sfa, le Sersou, Aïn-el-Ibel, Aïn-el-Milogh, Aïn-Mlila, Batna, Babor. — Spécial à l'Algérie.

NARDURUS Rchb.

Épillets élargis au sommet, subsessiles ou brièvement pédicellés, pluriflores, comprimés; glumes inégales, acuminées; glumelle lancéolée-aiguë; caryops oblong, avec tache du hile linéaire courte.

N. unilateralis [L.] Boiss., voy.; *N. tenuiflorus* Boiss., fl. Or.; *Festuca unilateralis* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes fasciculés, rarement solitaires, 8-15 centim.; feuilles étroites enroulées, épi simple, raide, allongé, dressé ou courbé, unilatéral; épillets de 3-6 fleurs, élargis en haut après l'anthèse, subsessiles, à pédicelles épais appliqués, peu distincts; glumes linéaires-acuminées, carenées, l'inférieure bien plus petite, la supérieure atteignant presque le sommet de la glumelle contiguë; glumelle inférieure acuminée, très aiguë, plus ou moins aristée; fleurs caduques. ① Mai-juin. Lieux arides dans le Tell supérieur et les montagnes : Tlemcen, Saïda, Mascara, Tiaret, Berrouaghia, Djelfa, Constantine. — Europe moyenne et australe, Asie mineure.

β *aristata.* — Arêtes égales à la glumelle ou plus longues.

N. montanus Boiss. et Reut., pug. — Annuel, chaumes grêles, dressés, 8-15 cent.; épi simple, raide, dressé, court, à 6-10 épillets; épillets à 4 fleurs, 2 fois plus gros que dans *N. unilateralis;* glumelle inférieure glabre ou pubescente, acuminée, aiguë, aristée. ① Montagnes du Sud oranais : Djebel Mzi. — Espagne.

N. cynosuroides [Desf.]; *Festuca cynosuroides* Desf., fl. atl., tab. 21; Coss., expl. alg.; *Vulpia cynosuroides* Parlat., pl. nov. — Annuel en petites touffes, feuilles étroites, courtes, raides; épi court, 1-3 cent., ovale ou ovale-oblong, unilatéral; épillets à pédicelles épais, courts, les inférieurs plus longs, 5-10 fleurs

très divergentes dans la partie supérieure de l'épillet; glume inférieure très petite, la supérieure lancéolée atteignant presque le sommet de la glumelle contiguë; glumelle inférieure rigide, scabre sur le sommet, aristée. ① Avril-juin. Les steppes et les montagnes dans les trois provinces et Tunisie. C. C. Saïda, Mascara, Tiaret, Djelfa, Aumale, Bou-Saâda, Batna, l'Aurès, Melila, Constantine, Gafsa. — Spécial.

CTENOPSIS Not.

Épillets subsessiles en grappe unilatérale; pédicelles nodiformes, 3-6 fleurs, glumes inégales, 3 étamines, anthères grandes, caryops allongé atténué aux deux extrémités.

C. pectinella [Del.] Not.; *Vulpia pectinella* Boiss., fl. Or.; *Festuca pectinella* Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes grêles, rigides, géniculés à la base; feuilles très étroites à la fin enroulées, ligule aiguë, grappe spiciforme le plus souvent simple, parfois rameuse à la base, unilatérale, portant deux rangées d'épillets, tantôt rapprochées, tantôt écartées; épillets oblongs à 3-5 fleurs; glume inférieure petite, ovale, triangulaire, la supérieure coriace, concave, linéaire, mucronée, 3-6 fleurs espacées; glumelle coriace enroulée, linéaire, atténuée en pointe. ① Avril-mai. Le littoral oranais et la région désertique. — Égypte, Palestine.

β *connivens* Hackel. — Épillets plus étroitement imbriqués sur un seul rang, 3-flores, glume supérieure atteignant le sommet de l'épillet. Littoral oranais.

WANGENHEIMIA Mœnch

Épillets comprimés par le côté, 2-12 fleurs, sessiles imbriquées sur 2 rangs en un épi unilatéral; glumes subégales dépassant les fleurs, l'inférieure plus étroite inéquilatère, la supérieure lancéolée-oblongue, glumelle inférieure uninerviée, aiguë, la supérieure émarginée au sommet.

W. Lima [L.] Trin.; Coss., expl. alg.; *Cynosurus Lima* L.; Desf., fl. atl. — Annuel, chaumes fasciculés géniculés, 8-25 cent.; feuilles étroites, gaines cylindriques, ligule allongée; épillets sessiles imbriqués sur 2 rangs, formant un épi unilatéral; glumes égales, l'inférieure plus étroite fléchie en avant sur le côté extérieur de l'épillet. ① Mai-juin. C. C. C. Dans le Haut Tell et les steppes: Tlemcen, Saïda, Djelfa, Boghar, Batna, Melila, Constantine. — Espagne.

SCLEROPOA Gris.

Épillets à 5-11 fleurs, étroits, assez longs, les uns subsessiles, les autres sur des rameaux courts et épais, en panicule

ou en épi, non articulés, rigides; glumes peu inégales, carenées, linéaires-lancéolées, obtuses; glumelle obtuse parfois mucronulée, 3-nerviée.

S. rigida [L.] Gris.; *Poa rigida* L.; *Festuca rigida* Kunth; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes dressés ou ascendants, raides; feuilles linéaires-acuminées, à la fin enroulées; panicule subunilatérale, assez serrée, raide, à épillets latéraux brièvement pédicellés, les autres sur des rameaux courts et épais; épillets linéaires-oblongs, comprimés, 8-11 fleurs petites et persistantes; glumes peu inégales, obtuses; glumelle inférieure obtuse, parfois mucronulée, obtusément carenée, à nervures latérales peu visibles. ① C. C. Lieux frais. — Rég. médit.

β spicata. — Épillets petits, subsessiles et épis linéaires. Bou-Saâda, Berrouaghia.

Sel. patens Presl. — Plante plus grêle, panicule lâche, pyramidale, décomposée, plus large, molle.

S. hemipoa [Del.] Parl.; *Festuca hemipoa* Del.; *Festuca rigida β hemipoa* Coss. expl. — Annuel, chaumes dressés, genouillés inférieurement, longuement nus supérieurement; grappe ovale lancéolée, subunilatérale, étalée non divariquée, nue aux bifurcations, à rameaux inégaux géminés, munis d'épillets alternes, très brièvement pédicellés, épillets terminaux plus longuement pédicellés; épillets dressés-étalés, glabres, linéaires-oblongs, comprimés, de 5-9 fleurs persistantes; glumes égales lancéolées-aiguës, carenées; glumelle inférieure subaiguë, mucronulée, rude sur la carène, à deux nervures latérales saillantes. ⚲ Sables maritimes. — Région méditerranéenne.

CUTANDIA Wilk.

Épillets les uns subsessiles, les autres sur des rameaux courts, en panicule fragile à maturité, épillets articulés, glumelles mutiques ou subulées, 3-nerviées.

Synopsis des Cutandia :

I. *Eucutandia.* — Glumelle mutique.

† Épillets étroits, articles du rachis assez long, grêles, renflés sous la fleur :

0 Épillets 3-flores, glumelle longuement acuminée, gaines dilatées enveloppant la base des inflorescences. . . . . C. MEMPHITICA.

00 Épillets 3-flores, glumelle subaiguë, pubescente, scabre, gaines dilatées . . . . . C. DICHOTOMA.

000 Épillets 5-12 flores, glumelle subobtuse ou émarginée, mucronulée; gaines non dilatées éloignées de l'inflorescence. . . . . C. DIVARICATA.

++ Épillets 1-8 flores, comprimés; articles du rachis courts, plats, larges; glumelle coriace subobtuse, à nervures dorsales et marginales très saillantes; gaines dilatées enveloppant souvent la base des inflorescences . . . . . C. MARITIMA.

II. *Vulpiella.* — Glumelle carenée subulée.

Épillets linéaires : les uns subsessiles, les autres sur des rameaux courts et épais. . . . . C. INCRASSATA.

C. memphitica [Spr.]; *Dactylis memphitica* Spr., hort. Ital.; *Festuca divaricata* γ *memphitica* Coss., expl. alg.; *Scleropoa memphitica* Boiss., diagn. et fl. Or.; Parlat. — Annuel, chaumes fasciculés, géniculés, rameux, feuillés; gaines dilatées, enveloppant souvent la base de la panicule; feuilles allongées-acuminées; panicule souvent allongée, lâche, plusieurs fois dichotome, rameaux écartés à angle droit, fragiles; épillets à 2-3 fleurs subsessiles dans les dichotomies; glumes lancéolées-aiguës, carenées, peu inégales; axe de l'épillet fragile, glumelle lancéolée longuement atténuée, acuminée, carenée, trinerviée. ① Avril-juin. La région désertique C. C. — Sud de l'Espagne, Nord Afrique, Palestine, Syrie.

C. dichotoma [Forsk.]; *Festuca dichotoma* Forsk.; *Scl. dichotoma* Parl., fl. It. — Diffère surtout du *C. memphitica* par les rameaux de l'inflorescence plus courts, la glumelle pubescente subaiguë et non longuement atténuée, acuminée. Tunisie à Gabès. — Égypte.

C. divaricata [Desf.]; *Festuca divaricata* Desf.; Coss., expl. alg.; *Scleropoa divaricata* Parl., fl. Ital. — Annuel, chaumes dressés, géniculés, ascendants, simples ou rameux, nus supérieurement; gaines étroites, panicule à rameaux divariqués; épillets 5-12 fleurs, à peine élargis au sommet pendant l'anthèse; glumelle subobtuse. ① Avril-mai. Stations sablonneuses du littoral et de l'intérieur. — Italie, Istrie.

C. maritima [L.] Benth et Hook; *F. maritima* DC.; Coss., expl. alg.; *Scleropoa maritima* Parl., fl. Ital.; Boiss., fl. Or. — Annuel, chaumes rameux genouillés aux nœuds; feuilles étroitement linéaires-convolutées, gaine supérieure dilatée renfermant souvent la base de l'inflorescence, panicule raide subunilatérale, à rameaux courts divariqués, avec des épil-

lets subsessiles dans les bifurcations; épillets à 4-8 fleurs, comprimés; articles du rachis courts, plats, larges; glumelle coriace subobtuse, à nervures dorsales et marginales très saillantes. ① Avril-mai. Sables maritimes. — Rég. médit.

Sg. Vulpiella

Épillets longs à 11-13 fleurs, les uns subsessiles, les autres portés par des rameaux courts et épais; glumes étroites inégales, 1-3 nerviées, plus courtes que les glumelles; glumelle inférieure à 3 nervures saillantes, carenée, subulée.

C. incrassata [Salzm.]; *F. incrassata* Salzm.; Coss., expl. alg.; *Vulpia incrassata* Parlatore. — Annuel, feuilles linéaires glabres, inflorescence droite raide; épillets longs, 10-13 fleurs, articulés, les uns subsessiles, les autres portés à l'extrémité des rameaux courts et épais; glumes étroites inégales, 1-3 nerviées, plus courtes que les glumelles; glumelle inférieure à trois nervures saillantes, carenée, subulée; trois étamines à anthères, linéaires-allongées. ① Avril-juin. C., surtout dans le Haut Tell et les steppes. — Italie.

LOLIUM L.

Épillets multiflores, sessiles dans les excavations du rachis et appliqués contre l'axe par un côté, formant un épi distique; une seule glume si ce n'est à l'épillet terminal qui en présente deux, glumelle inférieure oblongue, concave, équilatère; caryops oblong, canaliculé, glabre.

a. Fleurs lancéolées.

L. perenne L. Sp.; Coss., expl. alg. — Vivace, innovations nombreuses, formant un gazon dense, chaumes dressés ou ascendants, feuilles linéaires-acuminées, planes, lisses, pliées en deux dans le jeune âge; épi dressé, épillets oblongs comprimés, 3-11 fleurs, glume plus courte que l'épillet obtusiuscule, fortement nerviée; glumelle inférieure lancéolée. ♃ Avril-juin. Maroc, dans les trois provinces, Tunisie.

L. italicum Br. — Plante plus robuste, feuilles plus larges, enroulées par les bords dans le jeune âge; glumelle inférieure aristée. ♃ C. C. C., dans toute la Barbarie.

L. multiflorum Lam. — Annuel, non gazonnant, chaumes robustes, dressés ou ascendants, épi très allongé, épillet de 7-20 fleurs, glume égalant seulement la moitié de l'épillet. ① Avril-juin. C., dans toute la Barbarie.

L. rigidum Gaud.; *L. tenue* Guss. — Épillet 5-10 fleurs, glume un peu plus courte que l'épillet. C.

L. lepturoides Boiss., diagn. — Épi à rachis épais, excavations profondes, glumes dépassant les fleurs. AC.

b. Fleurs ovales oblongues.

L. temulentum L. ; Coss., expl. alg. — *Ivraie.* — Annuel, chaumes robustes raides, dressés, sans innovations à la base; feuilles fermes, dressées, planes, d'autant plus larges et plus longues qu'elles sont placées plus haut; épi dressé, raide, à rachis épais; épillets oblongs, obtus, appliqués contre l'axe; glume plus longue que l'épillet, fortement nerviée; glumelle elliptique aristée, les fructifères ventrues. ① C., dans les céréales.

β speciosum; L. speciosum Stev. — Glume plus longue que les fleurs; celles-ci mutiques. Avec le type.

TRITICUM P. B.

Épi dense, épillets solitaires insérés sur les dents du rachis, glumes larges, ovales ou oblongues, ventrues, souvent inéquilatères, carenées, sommet uni ou bidenté; glumelle inférieure aristée ou mutique, caryops libre, concave, canaliculé sur le ventre.

T. sativum Lam. — *Froment.* — Annuel, chaumes dressés, feuilles planes, épi dressé, rachis non cassant, épillets largement ovales, ventrus, renfermant 4 fleurs dont les 2 ou 3 inférieures seules fructifères; glumes carenées au sommet ou dès la base, caryops libre. Cultivé.

T. VULGARE *β aristatum.* — *Blé tendre barbu* — Grain amylacé tendre.

Races locales :

a. Grain blanc. . . . . FARINA.

b. Grain rouge. . . . . BOUZELOUM.

Le *Farina* est le blé tendre cultivé par les indigènes; le *Bouzeloum* est commun dans les blés de l'Aurès et en Tunisie, où il est désigné sous le nom de *Babous Bereul.* Ce blé est considéré par les indigènes comme sauvage, son grain est très petit, l'épi est long avec les épillets distants. Après trois ans de sélection j'ai obtenu de ce type un blé qui ressemble beaucoup au *Rieti,* blé tendre italien très estimé.

T. TURGIDUM. — Grain renflé, bossu.

Race locale :

POULARD DE L'AURÈS

Je n'ai trouvé qu'un blé *poulard* en mélange dans les cultures indigènes de l'Aurès, j'ignore encore son nom indigène; il me paraît différent des *poulards* déjà décrits.

T. DURUM. — Grain corné.

Les races de blé dur acclimatées en Algérie sont nombreuses, on peut répartir les principales dans l'ordre suivant :

A. Épi long.

a. Épi blanc, noirâtre ou noir.

0 Épi glabre :

X Épi blanc. . . . . HACHED.
CHETLA.
FASSI.
EL SAFRA.
BIDI.

XX Épi noir ou noirâtre. . . . . EL KAHLA.
MEROUANI.
ZAG GHORAB.

00 Épi velu, grain long. . . . . NAB EL BEL.
RICHI.
DJENAH EN NAGER.
SBAA ER ROUMIA.
HEDEBA.

b. Épi rouge. . . . . HAMRA.
MAHMOUDI.
TOUNSI.
MOHAMED EL BACHIR.
MAKAOUI.

B. Epi court, dense :

0 Épi glabre . . . . . HADJINI.

00 Épi velu . . . . . ZEDOUNI.

T. POLONICUM. — Glumes très grandes, grain long.

Race locale :

BOU RICHA. — Se rencontre dans l'Aurès en mélange avec des intermédiaires se rattachant à la variété *El Safra.*

ÆGILOPS L.

Épillets sessiles, solitaires dans les excavations du rachis, en épis plus ou moins compacts ; glumes équilatères, arrondies sur le dos, non carenées, tronquées, à 4-5 dents ou subules.

Clef des Ægilops :

a. Épi court ou atténué, hérissé d'arêtes, glumes toutes aristées :

† Épi court, 3-4 épillets renflés, rapprochés. . . . Æ. OVATA.

†† Épi grêle allongé, 5-7 épillets non renflés. . . . Æ. TRIUNCIALIS.

b. Epi linéaire cylindrique se désarticulant à maturité :

† Glume inférieure mutique, toutes ventrues. . . . Æ. VENTRICOSA.

†† Glumes non ventrues. . . . . Æ. CYLINDRICA.

Æ. ovata L.; Desf., atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, souvent en touffes, feuilles linéaires planes; épi ovale, court, atténué vers le sommet, ne se désarticulant pas aux dents du rachis, mais se séparant en entier du sommet du chaume à maturité; épillets 3-5, approchés, à 2-3 fleurs, ovales ou ovales-oblongs, plus ou moins ventrus; glumes à 2-4 dents aristées, glumelle inférieure à 2-3 dents aristées, arêtes de tous les épillets à peu près égales. ① Avril-mai. C. C. C., dans toute la région barbaresque. — Europe, Asie mineure.

Æ. triaristata. — Diffère surtout par ses glumes à 2-3 arêtes, robuste, épillets ventrus.

f. *kabylica.* — Glumes souvent biaristées. Kabylie.

f. *submutica.* — Arêtes presque nulles. Aflou.

Æ. trispiculata Hackel, in litt. — Épillets non ventrus, glume souvent biaristée. Région montagneuse.

Æ. BRACHYATHERA Pomel, nouv. mat. — Épillets très ventrus, globuleux, arêtes très courtes. Hauts-Plateaux.

Æ. TRITICOIDES Requien. — Hybride d'*Ægylops ovata* et de blé, tige plus élancée, épi plus grand, cylindrique, 7-9 épillets, glumes peu ventrues, 2-3 arêtes. Assez rare, dans les champs.

Æ. triuncialis L.; Desf., fl. atl.; Coss., expl. alg. — Annuel, feuilles linéaires planes, épi linéaire allongé, cylindrique, atténué vers le sommet, ne se désarticulant pas aux articles du rachis, mais se séparant en entier à maturité; 5-7 épillets de 2-3 fleurs, glumes oblongues non ventrues, à 3 arêtes, les arêtes de l'épi terminal très longues. Avril-juin. AC., dans les lieux stériles, littoral et Haut Tell. — Europe méridionale.

Æ. ventricosa Tsch.; Coss., expl. alg.; *Æ. squarrosa* Desf. — Annuel, feuilles linéaires planes, souvent en touffes; épi cylindrique à 5-8 épillets également distants, ventrus, se désarticulant à chaque article du rachis; glume ovale ou ovale-oblongue, ventrue à la base, tronquée, uni-bi ou tridentée, avec dent parfois prolongée en arête; glumelle inférieure pourvue d'une arête dépassant celles des glumes, surtout à la partie supérieure de l'épi. ① Avril-mai. C. C., dans toute l'Algérie et la Tunisie. — Europe, Orient.

f. *comosa* Coss., expl. — Épi grand, glumes et glumelles longuement aristées.

f. *truncata*. — Plus grêle, glumes tronquées, glumelle faiblement aristée.

Æ. cylindrica Host.; *Æ. subulata* Pomel, nouv. mat. — Annuel, chaume grêle, épi grêle linéaire-cylindrique, de 4-8 épillets, fragile; épillets oblongs non renflés au milieu. ① AC., dans la région montagneuse et dans les steppes. — Europe.

HAYNALDIA Schur.

Épi court très dense, glumes assez larges, concaves, non ventrues, subéquilatères, à dos plat entre deux carènes.

H. villosa [L.]; *Secale villosum* L.; *Triticum villosum* M. Bieb.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaume souvent solitaire, dressé; feuilles linéaires planes, molles, pubescentes ou velues; épi oblong, dense, distique, à rachis fragile à maturité; épillets de 4 fleurs, les supérieures stériles; glumes oblongues au coin, tronquées au sommet, longuement aristées, concaves, à dos plat entre deux nervures saillantes et pourvues de poils en pinceaux; glumelle inférieure terminée par deux dents et une arête médiane assez longue. ① Avril-juin. Lieux stériles du littoral : Oran, Bône. — Rég. médit.

H. hordeacea [Coss. et DR.]; *Triticum hordeaceum* Coss. et DR. — Vivace, en touffe rhizomateuse, feuilles linéaires planes, rigides, glabres, glaucescentes, scabres; épi oblong, dense, distique, fragile à maturité; épillets de 3-5 fleurs, les supérieurs stériles; glumes oblongues tronquées, aristées, à dos plat entre deux nervures velues, saillantes; glumelle inférieure carenée, supérieurement aristée. ♃ Mai-juillet. Hauts-Plateaux et région montagneuse : Sud oranais, Djebel Amour, Dréat, Aurès. — Spécial à l'Algérie.

EREMOPYRUM Jaub. et Spach.

Glumes lancéolées ou linéaires, non ventrues, carenées, nervures latérales peu sensibles, acuminées, plus ou moins subulées ou mucronées; caryops libre, concave sur le ventre.

E. orientale [L.]; Jaub. et Spach.; *Secale orientale* L.; *Triticum orientale* M. Bieb.; Kunth; Coss., expl., alg.; *Agropyrum orientale* Roem. et Schult.; fig. Jaub. et Spach., illust., pl. Or. IV, 26, t. 319. — Annuel, chaumes diffus ou géniculés à la base; feuilles linéaires planes, les supérieures courtes, gaine gonflée; épi ovale ou ovale-oblong, dense,

distique; rachis fragile à maturité, épillets velus, 3-5 fleurs, glumes égalant presque les fleurs ou plus courtes, lancéolées, linéaires, insensiblement atténuées-subulées, fortement carenées dès la base; glumelle inférieure atténuée-subulée; caryops ovale ou ovale-oblong. ① Mars-juin. Hauts-Plateaux et steppes désertiques. — Russie méridionale, Sibérie, Arménie, Perse.

E. squarrosum [Roth.]; Jaub. et Spach; *Triticum squarrosum* Roth; Coss., expl. alg. — Diffère du précédent par les gaines moins gonflées, les épillets glabres, les glumes subaiguës, le caryops plus allongé, oblong-linéaire. ① Mai-juin. Les Hauts-Plateaux oranais, avec l'*E. orientale*. — Même distribution géographique.

AGROPYRUM P. B.

Glumes lancéolées ou oblongues, non ventrues, plus ou moins concaves, 3-plurinerviées, nervures subégales ou la carénale plus forte. Plantes vivaces à épi allongé, lâche, à entre-nœuds du rachis allongés.

Synopsis des Agropyrum :

I. *Souche à rhizomes rampants :*

a. Feuilles à nervures fines. . . . . A. REPENS.

b. Feuilles à nervures larges et saillantes :

† Épillets lancéolés ou ovales. . . . . A. LITTORALE.

†† Épillets plus ou moins linéaires, feuilles finement veloutées en dessus. . . . . A. JUNCEUM.

II. *Souche fibreuse nullement rampante :*

† Feuilles à nervures larges et saillantes. . . . . A. ELONGATUM.

†† Feuilles à nervures fines. . . . . A. PANORMITANUM.

A. repens [L.]; Beauv.; *Triticum repens* L.; Coss., expl. alg. — *Chiendent.* — Vivace, souche longuement rampante, chaumes dressés élevés, feuilles linéaires planes, fermes, souvent glaucescentes, parcourues par des nervures fines, égales; épi distique allongé, dressé, étroit, à rachis tenace; épillets de 4-6 plus rarement 6-8 fleurs, d'abord oblongs puis comprimés; glumes égales, égalant presque les fleurs lancéolées-acuminées, non carenées, 5-7 nerviées, glumelle inférieure acuminée ou subobtuse, mutique ou légèrement aristée. ♃ Avril-juillet. Le littoral : Maroc, Algérie, Tunisie. — Cosmopolite.

β *glaucum* Coss., expl. alg. — Feuilles glauques, glumes plus courtes. Avec le type. C. C.

A. littorale Host.; Dmrt. — Vivace, rhizomes très longs, rampant peu profondément; chaumes droits, feuilles à gaine lâche striée, limbe plan, puis enroulé à la pointe, étroit, rude et dur, d'un vert gai ou glauque, face supérieure à nervures grosses, larges; épi droit raide, axe non fragile, épillets comprimés ovales, beaucoup plus longs que les entre-nœuds; glumes subégales, membraneuses aux bords, obtusiuscules, dos arrondi, nervure dorsale saillante, glumelle inférieure lancéolée, à nervures latérales très prononcées, la médiane formant carène. ♃ Juin. Djidjelli. Sur le littoral. Avec l'*Agr. repens* et l'*Agr. junceum*. — Europe.

A. junceum [L.]; Beauv.; *Triticum junceum* L.; Coss., expl. alg. — Vivace, rhizome très longuement et profondément rampant, émettant des rejets verticaux espacés, subdivisés à la surface des sables, racines très longues et très résistantes; chaumes dressés, raides et cassants; feuilles à gaine longue, limbe un peu raide, plan; face inférieure non carenée, lisse, glauque; face supérieure à nervures nombreuses, saillantes, couvertes d'une pubescence veloutée très dense et caduque; épi raide, épillets appliqués contre l'axe, épars et gros, glumes peu inégales atteignant ou dépassant la moitié de la longueur de l'épillet, sommet obtus, dos arrondi avec nervures lisses, saillantes et alternant avec une très petite, la dorsale à peine plus forte que les autres, glumelle inférieure lancéolée, nervure médiane formant carène et rudiment du mucron en dehors du sommet membraneux et obtus; caryops gros. ♃ Sables maritimes de tout le littoral. — Europe.

A. elongatum [Host.]; Beauv.; *Triticum elongatum* [Host.]; Coss., expl. alg.; *T. rigidum* Schrad.; *T. scirpeum* Guss. — Vivace, souche cespiteuse produisant de nombreux fascicules de feuilles et de chaumes sans trace de rhizome; chaumes dressés, feuilles à gaine appliquée, limbe long dressé, plan, puis enroulé, face inférieure non carenée, lisse, la supérieure à nervures plus nombreuses, très saillantes, rudes; épi grêle, raide, très droit, axe à peine fragile par la dessiccation; épillets droits très appliqués contre l'axe ou peu épais, ovales; glumes inégales égalant la moitié ou seulement le tiers de l'épillet, obtuses ou tronquées, arrondies sur le dos, avec nervures peu saillantes, glumelle inférieure obtuse ou échancrée, nervure médiane ne formant pas de mucron. ♃ Lieux

humides et salés : Tanger, Oran, Aïn-M'lila, Bône, Bizerte. — Europe mérid.

A. panormitanum [Bertol.]; Parlatore; *Triticum panormitanum* Bertol.; Coss., expl. alg. — Vivace, souche fibreuse non rampante, chaumes dressés élevés, feuilles planes, larges molles, d'un vert gai, face inférieure glabre, rude; nervures très nombreuses, aussi saillantes à la face inférieure qu'à la supérieure, fines, alternant par trois ou par cinq avec une plus forte; épi grêle, lâche; épillets peu appliqués, ovales-allongés, non comprimés; glumes inégales très aiguës, ne se recouvrant pas à la base, lancéolées, longuement atténuées, aiguës, à dos arrondi, à 3-5-7 nervures fortes, alternant avec de plus petites, la médiane se prolongeant dans une pointe plus ou moins longue; glumelle à peine carenée, munie d'une longue subule. ♃ La région montagneuse. R. Téniet, Babor, l'Aurès. — Espagne, Sicile.

KRALIKIELLA Coss. et DR.

Épillets solitaires dans les excavations du rachis, biflores, fleurs hermaphrodites, l'inférieure sessile, la supérieure assez longuement pédicellée, avec le rudiment d'une troisième fleur, callus des fleurs velu, 2 glumes inégales, opposées au rachis de l'épi, 2 glumelles subégales.

K. africana Coss. et DR., Soc. bot.; Coss., expl. alg. — Vivace, en touffe avec des innovations stériles, chaumes dressés ou ascendants, grêles, filiformes; feuilles étroites subfiliformes, épi filiforme raide, droit ou un peu incurvé; rachis creusé d'excavations pour recevoir des épillets petits, oblongs, lancéolés; 2 glumes très inégales opposées au rachis, 2 fleurs sur un callus velu, glumelle inférieure ponctuée, scabre, à 3 nervures, la médiane se continuant en une arête courte, les latérales en mucron. ♃ Janvier-mai. Bou-Saâda, sur les rochers du Kerdada, seule localité connue; découvert en 1865 par le Dr Reboud.

MONERMA Beauv.

Épillets uniflores, sessiles dans les excavations du rachis et appliqués contre l'axe par un côté, une seule glume.

M. cylindrica [W.]; Coss. et DR., expl. alg.; *Rottbœllia cylindrica* W. Sp. — Annuel, chaumes fasciculés, dressés ou ascendants, genouillés, rameux; épi raide, subulé, dressé, épillet étroitement appliqué contre l'axe par le côté et caché dans les excavations du rachis; une seule glume coriace,

acuminée, blanche, scarieuse aux bords, à 6 nervures, plus longue que l'épillet; 2 glumes à l'épillet terminal, glumelle acuminée. ① Avril-mai. Tanger, les trois provinces surtout sur le littoral.

β *gracilis* Coss., expl. alg. — Tige dressée, épi grêle. La Calle, Bône.

LEPTURUS Braun.

Épillets uniflores, sessiles dans les excavations du rachis, 2 glumes coriaces.

L. incurvatus [L.]; Trin.; Coss. et DR., expl. alg. — Annuel, chaumes fasciculés, ascendants ou décombants, rameux; épi raide, subulé, arqué; épillets rapprochés, cachés dans les excavations du rachis; 2 glumes coriaces acuminées, mucronées, scarieuses aux bords, trinerviées, plus longues que l'épillet, dans les épillets latéraux elles sont externes, l'une recouvrant l'autre par son bord interne; glumelle acuminée. ① Avril-mai. C., dans toute la Barbarie.

β *rectus*. — Épi non arqué.

L. filiformis [Rth.]; Trin.; Coss., expl. alg. — Annuel, chaumes grêles souvent filiformes, fasciculés, ascendants ou dressés, rameux; feuilles molles très étroites; épi grêle, subulé-comprimé, dressé, droit, flexueux; épillets dans les excavations du rachis, 2 glumes égalant l'épillet, anthères plus grandes que dans le *L. incurvatus*. ① Avril-mai. AC.

PSILURUS Trin.

Épillets biflores sessiles, en épi subulé, une glume plus courte que la fleur, une seule étamine.

P. aristatus [L.]; Lor. et Bard.; *P. nardoides* Trin.; Coss., expl. alg.; Batt. et Trab., fl. alg. — Annuel, chaumes filiformes dressés, feuilles courtes, enroulées, sétacées; épi allongé, fragile, filiforme, flexueux; épillets écartés cachés dans les excavations du rachis, une glume latérale très petite, ovale-aiguë, parfois abortive; glumelle inférieure longue, rude, assez longuement aristée. ① Avril. Lieux secs et sablonneux : Alger R., à Sidi-Ferruch.

HORDEUM L.

Épillets uniflores, ternés ou géminés sur chaque dent du rachis; 2 glumes pour chaque épillet, subulées, toutes placées en dehors sur le même plan, simulant un demi-involucre, caryops adhérent.

a. Annuels :

† Glumes dépassées par les trois subules des glumelles. . . . . H. MURINUM.

†† Glumes non ciliées, égalant ou dépassant les subules des glumelles, glumelles des fleurs neutres bien plus courtes . . . . . H. MARITIMUM.

††† Subule de la fleur médiane dépassant à peine les glumes sétacées; fleurs neutres très brièvement subulées . . . . . H. GUSSONEANUM.

b. Vivace, bulbeux à la base, les 3 épillets égaux. H. BULBOSUM.

H. murinum L.; Coss., expl. alg. — Annuel, en touffe rarement solitaire, chaumes géniculés ascendants; feuilles larges linéaires, planes; épi grand; épillets par trois, le médian hermaphrodite, les latéraux plus longuement pédicellés, plus gros, mâles ou neutres, tous les trois longuement subulés; glumes de l'épillet médian lancéolées-ciliées, glumes des épillets latéraux dissemblables, l'extérieure scabre, l'intérieure ciliée. ① Avril-juin. C. C. C., dans tout le territoire. — Cosmopolite.

β *leptostachys* Trab., fl. alg. — Épi allongé égal, épillets plus petits, les latéraux à glume interne ciliée des deux côtés, à glumelle supérieure de 7-8 millim.; subules moins longues, plus fines, plus égales.

γ *majus* Gren. Godr. — Épi très gros, épillets latéraux très développés, glumelle supérieure 15-17 millim.

H. maritimum With.; Coss., expl. alg. — Annuel, en touffe ou solitaire, chaumes géniculés ascendants, feuilles linéaires planes, épi souvent court, épillets par trois, le médian subsessile hermaphrodite plus longuement aristé, les latéraux pédicellés, neutres ou abortifs, brièvement aristés; glumes sétacées, épaissies à la base, scabres. ① Avril-juin. AC., sur le littoral et dans le Tell intérieur et même dans la région montagneuse. — Cosmopolite.

H. Gussoneanum Parlat., fl. Palerm.; *H. secalinum* Guss., plant. rar.; Coss., expl. alg.; *H. Winkleri* Hackel, in œster. bot. Ztg.; *H. pratense* β *annuum* Lge, Pug.; *H. secalinum* β *annuum* Lge, apud.; Willk. et Lg., Prod., fl. Hisp.; Fig. Illust., fl. Hisp., Willk., tab. XLII. — Annuel ou bisannuel, en touffe, chaumes géniculés ascendants, glabres, striés, feuillés, brièvement nus au sommet; feuilles courtes linéaires, aiguës, mollement pubescentes; gaines longues, épi dressé, dense, à rachis fragile; épillets glabres, le médian sessile fertile, les latéraux pédicellés stériles; glumes séta-

cées, plus courtes que la subule de l'épillet médian. ① Juin-juillet. Teniet-el-Haâd, Aïn-Sfa dans le Sersou, l'Aurès à Médina.

H. bulbosum L.; Coss., expl. alg.; *H. strictum* Desf., fl. atl. — Vivace, en touffes avec de nombreux fascicules de feuilles, chaumes dressés, souvent élevés, bulbeux à la base; feuilles linéaires planes, épi allongé, épi par trois à peu près égaux, le médian hermaphrodite un peu plus petit et subsessile, longuement aristé, les latéraux mâles mutiques. ♃ Mai-juin. C. C. C., sur le littoral et dans l'intérieur. Maroc, Algérie, Tunisie. — Europe, Orient.

ELYMUS L.

Comme dans *Hordeum*, mais épillets biflores.

E. europeus L.; *Hordeum europeum* Coss., expl. alg. — Vivace, souche fibreuse, chaumes raides, dressés, pubescents aux nœuds; feuilles d'un vert gai, linéaires-aiguës, planes, rudes; gaines velues, épi raide, dressé, cylindrique, à rachis flexueux; épillets ternés, biflores, glumes plus courtes que l'épillet, soudées à leur base, linéaires-subulées, aristées, dressées; glumelle inférieure rude, trinerviée, munie d'une arête dressée et une fois plus longue qu'elle. ♃ Juin-juillet. R. Tababor et Djurjura à Ouerdra. — Europe, Asie.

E. Caput-Medusæ L.; *Hordeum Caput-Medusæ* Coss., expl. alg.; *H. crinitum* Desf. — Annuel, chaumes ascendants grêles, feuilles étroites, linéaires-acuminées, molles; épi court, serré, hérissé, épillets géminés ou les inférieurs solitaires, uni-biflores; glumes plus courtes que l'épillet, subulées, longuement aristées, étalées; glumelle inférieure rude, trinerviée, très longuement aristée; arête arquée en dehors. ① Lieux arides. C. Tell et steppes. — Europe, Asie.

ADDITIONS ET CORRECTIONS

P. 27. **O. ecalcarata** Costa et Vayreda. — Depuis l'impression de ces lignes (1), M. Willkomm a lui-même reconnu les rapports de cette plante avec l'*O. atlantica.*

P. 37. **Romulea Linaresii**, ajoutez comme localité : Lac Fezzara.

P. 46. Après le *Pancratium Saharæ* ajouter :

Var. *Chatinianum* Batt., Bull. Soc., bot. Fr. 1892, p. 338. — Plus robuste que le type, feuilles plus larges, planes, dressées ; spathe herbacée, membraneuse aux bords, univalve ; bractées linéaires ; fleurs de 16 cent., à tube vert, étroit ; pièces du périanthe verdâtres, étalées en roue, mucronées, non cucullées, longues de 6 cent. environ ; couronne brusquement campanulée, à 12 dents triangulaires, longuement acuminées, souvent uncinées sans dentelons intermédiaires, Biskra, Fontaine chaude.

P. 48, avant *Carregnoa* ajouter :

CORBULARIA Salisbury

Périanthe en entonnoir se continuant par la couronne très grande ; pièces du périanthe peu étalées, plus courtes que la couronne ; étamines libres, défléchies, à anthères versatiles ; style filiforme ; stigmate petit, en massue ; graines planes, à testa noir, chagriné.

C. monophylla DR., in Rev. Duchartre 1846-1847, p. 425 ; *Narcissus megacodium* DR., in litt. ; *N. Clusii* Dunal, Bouq. médit. ; fig. Atl. expl. sc. Alg., pl. 47, fig. 2. — Bulbe petit, noirâtre, globuleux ; 1-3 feuilles filiformes dépassant la hampe ; hampe de 1 décim. environ portant une grande fleur blanche ou un peu jaunâtre dans une spathe lancéolée plus courte qu'elle ; couronne érodée-dentée, égalant les deux tiers du tube ; style égalant les étamines ou plus long. Janvier-avril. Miliana, Teniet, Thaza, Boghar, Bou-Saâda, Aflou, Daya, Tlemcen, Oran. — Espagne.

(1) 1892.

P. 50. *Asparagus horridus.* — Remplacer la note par celle-ci :

Fleurit toute la belle saison, de mars à septembre.

P. 62. **Allium Duriæanum, getulum** et **tortifolium.** — Ces plantes pourraient être réunies comme variétés à l'*A. ampeloprasum; A. Pardoi* est au contraire un type spécifique bien tranché.

P. 70. Après *Urginea undulata,* au lieu de la note, mettre :

U. noctiflora Batt. et Trab., Assoc. Fr. 1893, p. 505. — Bulbe assez gros entouré par les vieilles tuniques grisâtres et ridées; feuilles un peu charnues, linéaires-aiguës, étalées, contournées en hélice; hampe de 2-4 décim., grêle, d'un gris rosé ainsi que les fleurs et la capsule; bractées très petites, ovoïdes, prolongées à la base en un éperon filiforme, aigu; fleurs 4-10, nutantes; pédoncules filiformes de 15 millim., étalés, ne se redressant pas à maturité; fleurs commençant à s'ouvrir au coucher du soleil, d'abord campanulées puis rotacées, se renversant ensuite en arrière comme le lis *Martagon,* et se refermant avant le lever du soleil; pièces du périanthe linéaires, de 9 à 10 millim. sur 3; étamines appliquées contre l'ovaire et s'entrecroisant au-dessus; style égalant les étamines et le périanthe; capsules grosses, largement ovoïdes, obtuses; graines un peu plus charnues que dans les autres *Urginea.* Région saharienne : Tyout, Mzab.

P. 76. **Colchicum Ritchii,** au lieu de Tunisie lire Tripolitaine.

P. 127. **Andropogon [Aucheri** Boiss.] CHRYSOPUS; *A. Chrysopus* Coss., herb. Akka (Maroc).

Andropogon sanguinarius Schreb. Beschr. d. græs., p. 48, t. 28, f. 1, in *Barbaria* leg. Hebenstreit. — N'a pas été retrouvé; voisin de l'*A. distachyus* dont il diffère par les chaumes rameux, les épis denses, les articles du rachis plus courts. (Hackel, Monog. Androp., p. 467).

P. 129. **Rottbœllia hirsuta** Forsk.; Hack., Monog.; *Saccharum hirsutum* Forsk.; *Lasiurus hirsutus* Boiss., diagn.; *Elionurus hirsutus* Munro; Boiss., fl. Or. — Vivace, chaumes rameux surtout dans les sables, feuilles linéaires-aiguës, sétacées, acuminées, glauques, glabres; côte médiane épaisse, épi dressé, 6-10 cent., blanc, laineux, fragile, épillets géminés, comprimés dans les excavations du rachis, l'un sessile, l'autre pédicellé, mais à pédicelle adné au rachis, glume extérieure longuement velue, acuminée. ♃ Mai. Fort Mac-Mahon, Sahara — Egypte, Arabie, déserts de l'Asie.

P. 194. Après *K. caudata :*

Kœleria cristata Pers.; Coss., expl. alg. (pro parte); *K. australis* Kemer.; *K. splendens* Presl. — Vivace, souche gazonnante, chaumes dressés nus au sommet; feuilles linéaires-aiguës, planes, ne formant pas à la base des tiges un réseau filamenteux épais; panicule spiciforme, lobulée; épillets luisants d'un vert blanchâtre, à 2-4 fleurs; glumes plus courtes que les fleurs, rudes sur la carène, glumelle inférieure acuminée, mutique ou mucronée. ♃ Été, Montagnes de la région de Sétif: Meghris. — Europe.

P. 199. Remplacer le paragraphe *E. poœoides* par le paragraphe suivant :

E. Barrelieri Daveau, Bull. Herb. Boiss. 1895; *E. vulgaris* var. *microstachya* Coss., expl. alg.; *E. poœoides* Boiss., voy. et Fl. Or.; *Poa Eragrostis* in. Desf., fl. atl. — Annuel en touffe, chaume simple, ascendant ou dressé; gaines un peu enflées; feuilles linéaires un peu fermes, planes, très finement dentées, mais non tuberculeuses sur les bords; panicule à rameaux alternes étalés, munis dès leur base d'épillets courtement pédicellés; épillets linéaires souvent très allongés; glumes lancéolées; caryops oblongs. ① Avril-mai. Biskra. — Canaries, Rég. médit.

Nota. — Ajoutons pour terminer ce supplément, que le :

Lilium candidum L. — Le lis blanc vulgaire des jardins a été signalé comme spontané au Filfila, près de Philippeville, et en Tunisie par M. Letourneux.

TABLE DES PLANCHES

		Pages
Pl. I. —	Dicotylédones	409
Pl. II. —	Monocotylédones	88
Pl. III. —	—	106
Pl. IV. —	—	118
Pl. V. —	—	118
Pl. VI. —	—	118
Pl. VII. —	—	219

TABLE DES GENRES

A

Aceras. 25, 22
Æluropus. 203, 121
Ægylops. 240, 123, 242
Agave 44
Agropyropsis. 233
Agropyrum 243, 123, 245
Agrostis. 147, 119, 151, 155
Aira. 170, 120, 169, 175
Airopsis 169, 120
Alisma. 2, 3
Allium. 56, 63, 250
Aloe. 53
Alopecurus 145, 118, 147
Althenia 9
Ambrosinia. 14
Ammochloa 189, 121
Ammophila 155, 119
Ampelodesmos. 196, 121
Anacamptis 26
Andropogon . . . 124, 117, 127, 250
Anthericum 56
Anthistiria 127, 129
Anthoxanthum. 142, 118
Antinoria. 169, 120
Apera 151, 119
Aphyllanthes. 52
Arhenatherum 185, 120
Arisarum. 16
Aristella. 163
Aristida 156, 119, 160
Arum. 16
Arundo. 196, 121, 127
Asparagus. 49, 50, 250
Asphodeline 54
Asphodelus. 54, 53, 55
Atropis. 209, 122
Aurelia. 48
Avellinia. 195, 120
Avena 177, 120, 173
Avenastrum. 181, 184, 186

B

Baldingera. 142
Barlia 25
Bellevalia 65, 64
Biarum. 15
Brachiaria 132, 117
Brachypodium 230, 112
Briza. 204, 121
Bromus 223, 122
Bulbocodium. 77

C

Carex. 104, 92, 114
Carregnoa. 48, 44
Castellia 233
Catabrosa 200, 121, 109
Catapodium 232, 122
Caulinia. 10
Cenchrus. 189, 135
Cephalanthera. 34, 22
Cephalochloa. 189
Chamœrops. 19
Chloris. 187
Chrysopagon. 127
Cladium. 102, 91
Clausonia 55
Colchicum 75
Colobachne. 146, 149
Colocasia. 17, 14
Corbularia 249, 44
Corynephorus 173, 120
Crocus. 36, 35
Crypsis. 143, 118
Ctenopsis. 235, 122
Cutandia. 236, 122
Cymbopogon 126
Cymodocea. 12
Cynodon 186, 120
Cynosurus 190, 120, 135, 188
Cyperus. 92, 91, 96

D

Dactylis 202, 121, 189
Dactylotenium 187, 120
Damasonium 3
Danthonia 185, 120
Deschampsia 172, 120
Desmazieria 231, 132
Digitaria 130, 117
Dipcadi 66, 63

E

Echinaria 189, 120
Echinochloa 131, 117
Eleocharis 101, 91
Eleusine 188
Elymus 248, 123
Endymion 66, 63
Epipactis 34, 22
Eragrostis 198, 121
Eremopyrum 242, 133
Erianthus 124, 117
Erythrosticlus 77

F

Festuca 220, 205, 122
Fimbrystylis 103
Fritillaria 73

G

Gagea 71
Galilea 96
Gastridium 154, 119
Gaudinia 185, 120
Gennaria 32, 21
Gladiolus 43, 35
Glyceria 208, 121
Gymnanthelia 126
Gynandriris 42

H

Habenaria v. *Peristylus*.
Haynaldia 242, 123
Heleocharis 101, 91
Heleochloa 113, 118
Hemarthria 129
Hermodactylus 43
Heteropogon 127
Himantaglossum 26
Holcus 168, 119
Holoschœnus 100
Hordeum 246, 123
Hyacinthus 65
Hydrocharis 4

I

Imperata 128, 117
Ioniris 39
Iris 38, 35
Isolepis 99
Ixia 37

J

Juncus 79, 78

K

Kœleria 120, 175, 251
Kralickiella 123

L

Lagurus. 156, 129
Lasiurus. 250
Lamarkia. 191, 120
Leersia. 138, 118
Lemna. 13
Leopoldia 63
Lepturus. 246, 123
Leucoium 45, 44
Limodorum. 33, 22
Lolium. 238, 122
Loretia 220
Luzula. 78
Lygeum 137, 118

M

Melica 201, 121
Merendera. 77, 75
Mibora 117, 119
Milium. 167, 119
Molineria. 172, 119
Molinia. 197, 121
Monerma. 245, 123
Muscari. 63, 65

N

Naias. 10
Narcissus. 46
Nardurus. 234, 122
Neottia voy. *Spiranthes.*
Nothoscordum 63

O

Oplismenus. 131
Ophrys. 22, 21
Orchis 26, 21
Ornithogallum 70
Oryzopsis. 166, 119

P

Pancratium 45, 44, 249
Panicum. 129, 117
Pappophorum. 188, 120
Pennisetum. 135, 118
Peristylus. 32
Phalangium. 56, 55
Phalaris. 138, 118
Phleum. 144, 118
Phœnix 20
Phragmites 197, 120
Phucagrostis. 12
Piptatherum. 166
Platanthera 31, 21
Poa 205, 121, 201
Pollinia. 125
Polypogon. 152, 119
Posidonia 13
Potamogeton. 6
Psilurus. 246, 123

R

Rhyncospora 103, 91
Romulea 36, 35, 249
Rottboëllia 129, 117, 245, 250
Ruppia 11
Ruscus 49

S

Saccharum. . . . 124, 123, 117, 250
Satyrium. 26
Schismus. 204, 121
Schœnus. 102, 91, 96
Scilla. 67, 63, 69
Scirpus 96, 91, 101, 103
Sclerochloa. 231, 122
Scleropoa. 235, 122, 237

Scorpiris 42
Secale 241
Serapias 32, 22, 34
Serrafalcus. 227
Sessleria 189
Setaria 134, 117
Simethis 55, 53
Smilax. 51, 49
Sorghum. 127, 117
Sparganium 18, 17
Spartina 186, 120
Sphenopus. 200, 121
Spiranthes. 35, 22
Sporobolus 151, 119
Sternbergia 45, 44
Stipa. 160, 119

T

Tamus 48
Tapeinanthus 48
Telmatosphace. 14
Tetrapogon. 187
Thelysia 42
Themeda. 128, 117
Tragus. 137, 118
Tricholœna. 133, 117
Trichonema 36
Triglochin. 5
Triplachne. 155, 119
Trisetum 174, 120
Triticum 239, 122, 232
Tulipa 74
Typha 17

U

Urginea. 69, 250
Uropetalum, voir *Dipcadi*.

V

Vallisneria. 4
Ventenata. 173, 120
Verinea. 54
Vulpia 220, 122
Vulpiella. 238, 122

W

Wangenheimia. 235, 122
Wolfia. 14

X

Xiphium. 40, 39
Xyridium. 40

Z

Zannichelia. 9
Zostera. 12

ALGER. — TYPOGRAPHIE ADOLPHE JOURDAN.

OUVRAGES DES MÊMES AUTEURS

Flore d'Alger et Catalogue des plantes d'Algérie, ou énumération systématique de toutes les plantes signalées jusqu'à ce jour comme spontanées en Algérie, avec description des espèces qui se trouvent dans la région d'Alger. — *Monocotylédones.* — 1 vol. in-8° ..... 8 fr. »

Atlas de la Flore d'Alger. — Monographie avec diagnoses d'espèces nouvelles, inédites ou critiques, de la Flore atlantique. — *Phanérogames* et *Cryptogames acrogènes.*

1er Fascicule. — Une feuille de texte in-8° et 11 planches. 4 fr. »

2me Fascicule. — Une feuille de texte in-8° et 12 planches. 6 fr. »

Flore de l'Algérie, contenant la description de toutes les plantes signalées jusqu'à ce jour comme spontanées en Algérie et le catalogue des plantes du Maroc.

1er Volume. — *Dicotylédones*, in-8°, 868 pages (1888) ..... 20 fr. »

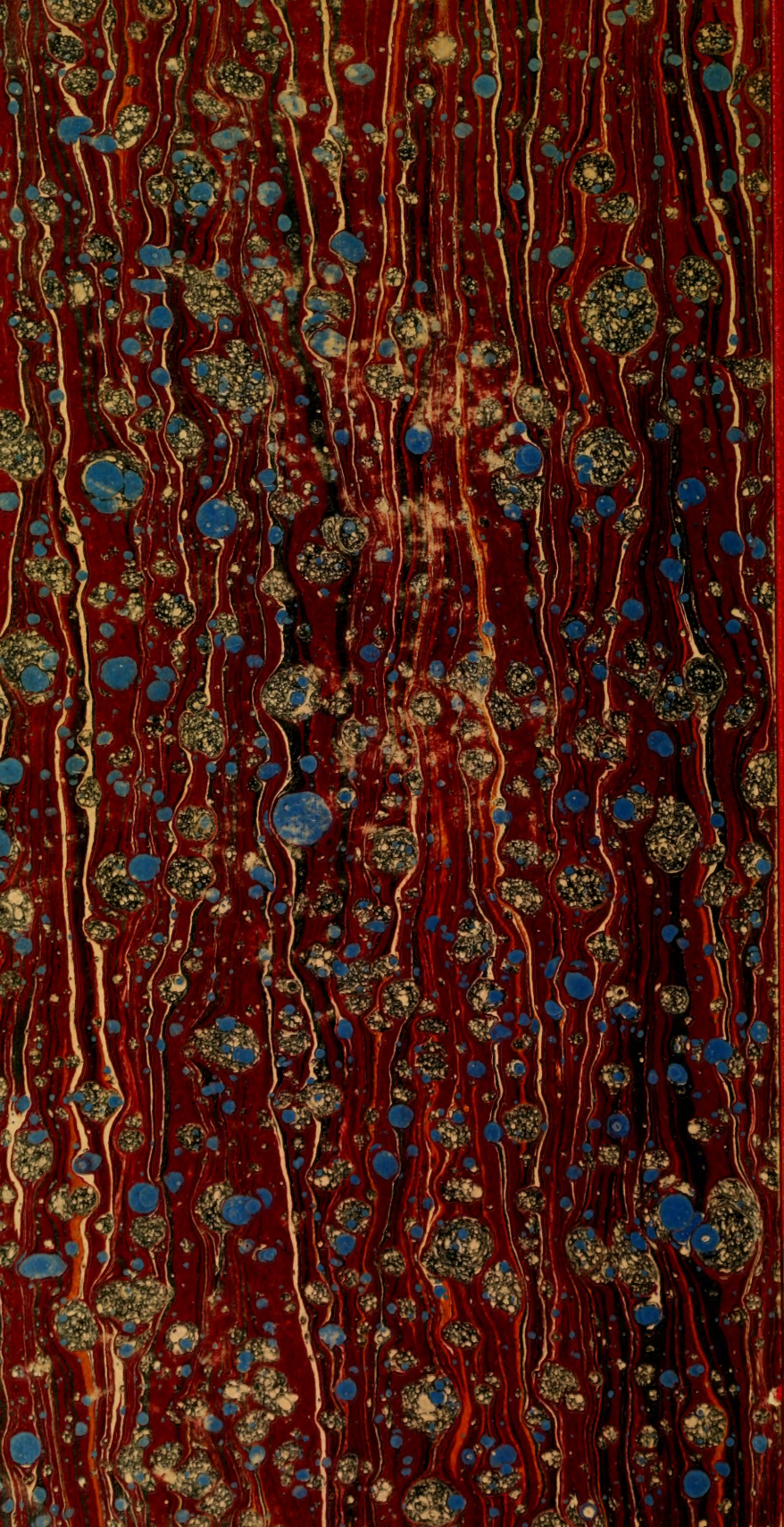
2me Volume. — *Monocotylédones*, in-8°, 256 pages (1895).... 7 fr. »

ALGERIE. — **Plantes médicales, essences et parfums.** — In-8° grand raisin..... 1 fr. 50

Étude sur l'Halfa (*Stipa tenacissima*), par L. Trabut, professeur à l'École de médecine d'Alger (mémoire ayant obtenu le premier prix au concours ouvert par le Gouvernement général de l'Algérie, 1888). — 1 vol. grand in-8° avec 22 planches..... 4 fr. »

D'Oran à Méchéria, par L. Trabut (1887)..... 1 fr. 50

Botanique médicale, par L. Trabut. — In-8°, 700 pages, 830 figures..... 8 fr. »

ALGER. — TYPOGRAPHIE ADOLPHE JOURDAN.

New York Botanical Garden Library
QK 386 .B36 1888 v.2 gen
Battandier, Jules Aim/Flore de l'Algerie
3 5185 00052 2266